

TCGTTGTCAACTATTCCAATCATCATATTATGGGACAAAAGCAGCTGAATTAAATTTCAAAATTACTAATCAATTACCTATTACCAATAAG
CGTATTAAATTACCGTTCATTATGCGAACGTAAACCTAAGGAGGAAATAGATGAG

SEQ ID 6490

MKPFHQYKKGVSMSTIRQVAEKAGVSTSTVSRYISQNGYVSQKASQKIEQAIRELHYVPNFLAQSLKTKKNQLVGLLLFDISNPFFPRLARGVEEF
LKEQGYRVMGLGNTNNKSHLEEEYLNVLQSNAAIGIITHDFTKNHPEIDIPVVVDRVNQFTQYGVFSNDNEGGKLAQAIWTAGATNILLIRGPL
DKADLNQRFGSQNYLLNKGACFAIEDSASFDFAEIQUIEAKTLDDHPDIDSIIAPSDIHAIAYLHEILNRGKRIPEDVQIIGYDDILMSQFIY
SLSTIHQSYYIMGQKAELIFKITNQLPITNKRIKLPVHYVERETLRRKIDE

SEQ ID 6491

TTGAGATTGAAAAATCCCCATAAACTATTACAAGGAGGTAAGGCTATGGTAACCATTAAACAAGTTGCTGAAGAACGGTAGGTTCTAGATCA
ACAGTCTCCAGGTATTTCTCAAAAGGATATGTATCTGATGCAAGGCATAAAATCAAACAGCAGCAGTAGCAAATACATTACACTCCAAAT
GTCTTGGCGCAGTCATTGAAGACGAAAAAAATCAACTAGTCGGTTATTATCAGACAGCAGCTTGAGAAGAACATACGTCATGCTCTTCTT
CAAAGCAATGCTGCTGGATTACTACCCATGACTTACAAAGCGGTATCCTACTCTGCTATTCCAGTTAGTGTAGATCGTGTGACCAA
GAGAGCCCAGTACGGTGTCTTTCAGATAATAGGGCAGGGGCTTATTGGCGCCTCAGACTGTCAGCAAGCAGGGCAAAGAACAGTTTGTAA
AGAGGTCGCTGGATAATGCTGAAAACATTAATGAGCGGTTAGAGCTAGTTTCTACCTCAAAACAAGACGCTGACTATGATGTTGAT
AGTCAGAATGTTGAAAGTATTCACTAGAGCTAGTTACACCTCAAGTGTACCTCAAGATGTTAACATAGACAGTATTATAGCACCTCTGATATC
CATGCTATTGCTTATTCATGACTGCTTCAAGTAAAGGATTCCTCAAGATGTTCAAAATAGGTTATGATGACATTAAATGAGTCAA
TTTATTATCCTCTTATTCAGACTATTCAATCCTTATTGATGGGCTTATGCCGCGAATTAGTTTACTATTGCTAGTCATTAAACT
GTGAAAGCAAATCGGATAATTGCTGTTACTACGTTGAGCGAGAACATAAGGAAAGA

SEQ ID 6492

LRLKNPHKLILQGGKAMVTIKQVAEEAVSRSTVSRYISQKGYVSDDARHKIAAIAKLHYTPNVLQSLKTKKNQLVGLLLFDISNPFFPRLARG
AEEYLKEKGYRVMGLNISDESEALEEEYVHLLQSNAAIGIITHDFTKRYPTLAIPIVVVDRVQDQTQYGVFSNDNEGGKLAQAIWTAGATNILLIRGPL
RGPLDNAENINERFEASFSYLVQKDVTMVCDSQNFDFESTIQLEASYNLKCPTIDSIIAPSDIHAIAYLHEILHSQGKKIPQDVQIIGYDDILMSQFIY
FIYPSLSTIHQSYYLMGRYAAELVYTIASQLTVKANRIKLPVHYVERETLRRK

SEQ ID 6493

ATGTTCACATCAAAGATCAAAGGAGAAAACCAGTCACATGCTGGAAAGAATTAAACCTTTATAAGAAAAAAATACCTCTGATTGAATTGCTA
ATCATTGTTATGATGTTATGGTAGTTTTTATCAGGTTAGCAAACGGTTAGGTAGAGCTGTTAGTGTCTGCTATTGAAAATAACCCAGCCTAA
ACCTATATTGTAATGAGGAGTGTGACAACAGTGTACATCATCTGATTGACAACAAAGCAGACAGATTAAACAGTTGAATTAAAGAT
AGTACCACTTAAATATTCAACGTTGAGTTAACGACAAGGACACGAAAAGAAATTGATATTCTTATTGCTATTGATAAAAGATTCTTT
ATGGCACCTACACTTCTGAGGGAAAACAATGACAAGTTACAAAAGCTTATTAAATGATAGTTAAAGGCTGAAGGGATAAAGTTAGGT
GATAAAGTGTGATTGATAAGTCATCATCTATCAACAGTCGTTGGATTTGTCCTAAATAGTATGTTGTCACGGACTGTGGCATTATTGAT
AAAGACATTATACCGAAATAAAGGATTAATCCTCAATACCAGTCTTACCTCAGGCATTAGTTGAAAATGATAAAAGTATATCTCAT
TTACCAACTCAATTAGAACCTGTTAGTAAAGGATGTCAATTCAACATCTCAGTTAGTGTCAAGCAGTCTTGAATATGATTTTATGG
GTCTTGTGCTAGCTCAGCTGGTATTAGTGTCTTCTACATCATCACACTTCAAAACGTCATGAATTAGCTGTCATGAAAGCTATTGG
ACAAAAATGTCAGAGATTGCCCTATTCAATTGAGTCAGTCATTATGGCACTGTTGGTATCATTGTTGGAGATGGATTGGCGTTGCTCTC
TCCTTATGTTTACAGCTCAAATGCCATTGTTATTAAATTGCAAAATATTCTAGTATCGTTGTATTAGTCAATTGCTAGTCATT
GCTTTGTCAATTGTAAGGCTAAATGACCCAGTCGAAGTTATTAAATGGGAGGAGA

SEQ ID 6494

MFTSKDQRRTKTMSSHAWKELTFYKKKYLLIELLIVMMFMVFLSGLANGLGRAVSAAIENNPAQTYILNEGAEQVITSSVLTTKDQTDLNSLNLD
STTLNIQRSLTRQGEKKIDISYFAIDKDSFMAPTLSEGKQLTSYKKAIILNDSLKAEGIKLGDVKIDKSSSISLTVGFVHNMSYGHGPVAFID
KDIYETINKKINPQYQFLQALVMKNDKSISHLPTQLEAVSKKDVIQHPIGYSAEQSTLNMLWLVVASAGILGVFFYIITLQKRHEFSVMAIG
TKMSEIALFOLSQLVIIILALFGIIVGDGLAVALSYVLPAPMFVINWQNIILVSFVFLVIAMISSALSIVKVAKIDPVEVINGGE

SEQ ID 6495

ATGTTTTAGCCTTAATGAAATGAAACAATCCAATTGCGGTATGGTTGATTGCTGGTTGCTATGTTGGTTGCTATTGATGTTCTTTTG
TCAGGATTGCCCTTGGTTGATGCAAGGAGAACCGCTCGGGCGTTGATCTTGGAAAGCTGACAGTGTCTGACGCTAC
TTGACCTTATCAGGTTGCTCAGAGCTCAAGAAATAACAGCAGACAAGGCTAGCTCTTCTGCTCAACTAAACGTCGGCTGGTCAGTT
AAAACCTCAAGGATGCCACAAAGTTAAGGTTAGCTTCTGCAAAAGGAGAACCTTGGGATTGATTCTAATAGCTTATTGCTCAACATTGTA
AAAAGCTTAAACAGGTTGTTTGGATCAAGGCTTGTGCAAGGACTTTACATCGAGTTCTAGTCAGCA
TTAACATCTGTTGTTATACTCAAATGCTAGATTAGTGTGTCACCTGTTTACTAAAGGAGTTAACAGATTCTCTAAAGACTTCA
ACCTTATTACTAAATTACCTGGTTATAGCGCTCAACTTTAACCTTGGTTATGATTAGTTCTGCTATTCTAGCTATTATTGGT
ATTTTTATGTTATTTGACTATTCAAAGGACCTATTGGGATTATGAAAGCGCAAGGAATTCTAACAAAACGATTACGACCCGCTGTGCTT
ATGCAAGACATTCTTGGTTAGGAGTTGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTT
AGCAAGATTGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTT
CCTTGTGAAAGCAATTGGA

SEQ ID 6496

MFLALNEMKOSKLRYGLIAGLLCLVAYLMFFLGLAFGLMQENRSAVDLWKADSVLLAKDADATLTLSOVSRAOENOITADKVAPLAQNLNTVAWSV
KNPKDADKVVKVSLFGIDSNSFIRPNIVKGRFLKTNKEVVLQSLAKEEAFAIKGKDFYTSSSSQALTIVGTYQNARFSVAPVVMNLEAFETLKYG
PLPKDKQVNVAFITKGSLTDYPKKDFQKLDIKTFITKLPGYSAQLLTFGMISFLVIISAIIGIFMYIILTQKAPIFGIMKAQGISNKTITAVL
MQTFFLSFLGSGLGLLGTWLTSLLPTVVPFQSNSWFLYLAIFVSMICFALLGTLFSVFNIIRIDPLKAIG

SEQ ID 6497

ATGTCAGCACTTCTAGAATTAAACACATCTCAAAGCACTATCCAGATGGAGATGAGCTTTATCAATATTAGATAATTAGTTATCAGTTCT
GCAGGTTGAGTTGAGCTATCTGGGACCCCTCAGGTTAGTAAAGCACACTTTATCCTTCAGGGTACTCTCTGGCGCAGATCAAGGTTAGT
TTGTATGTCATCATGAGAAAGCTTACGGATTGTCCTAAAGAACAAAGAACACAAATGCGCCGTGAAGCAGACTAGGTTATATTCAAAAGTCATCAA
CTGCTTCTTATTAAACATCCAAGAACAGTTGCAACAAGAGGCTCAGTTGCAAAACACTATGATAAGAAAACAAGCTTGGAAAGAATTAA
TTATTATGAGTTAGGAATAGAGCAGTGTGACATAAAACCTAACCAATTATCGGGAGGACAAAGCAACGCGCAGCAATTGCTAGAGCATT
ATTAATCATCTAACAGTTATCTGGCAGATGAGCACAAGCAGCTAGCCTGATGAAGAACGTGGCGTCAAGTTACAGAACTTATTGTCAGGAAGTT
AAATCACATAACTGCACTATTATGGTGACACAGTGAAGCGCGTCTAGTTAGTACCGTTATCGTTAAAGGACGGAAATTAGTT
AAAGAAAACCTC

SEQ ID 6498

MSAILELKHSKHYPDGDELLSILDNLDSVSAGEFVAILGPSGSKSTLLSIAGLLGADQGSLYVNHENVTDSLQRQRTQLRREALGFIQFSHQ
LLPYLTIQEQLQEARFAKHYDKKTSLEEINKLSDLGIEQCAHKYPNQLSGGQKQRAAIARAFINHPKVILAEPTEASLDEERGRQVTELIRQEV
KSHNTAAIMVTHDERVLVDLVDVYRLKDGLVKENF

SEQ ID 6499

GTGATGTCGGTTTAACATTAAACAAGTGACAAAACATTCAAGATGGTCACTCACGAAATCAACGCATTAAGGCAACTGACTTTCCATTGAA
GCTGGAGAATTGTCGGCTATTATTGGACCATCAGGTTCTGGAAAATCAACCTTTGACCATTGCTGGCTTACAGACCCCAAGTCTGGTCAG
CTAATCATTGATGGCACTGATTACCGCATTTTCAGAAAAGAGCCTCACGCTTCAGCTGGCTTAAATCCGGTTGGTTTATCTTACAAGCTCCAAT
CTGATACTTCAACCGTCCAGCAGCAGTGGATTGGTCGATCATTGACAGGAAGAAAAGCCAAGCCATCAGTTATTGACGAT
TTAGGCATTACAGGGCTAAACATCAGTTAACCTCAAGAATTATCAGGGAGAAAAGGCAAAGACGGGCTATTGCCGTGCTTACCATGATCCA
GCACATGATTTGGCAGACGAACCTACTGCAAGTGGATACTGAAAAGCCTATGAAAGTGGCTAAACTGTTGGCTAAGGAAAGTAAAGAAAAAAC
AAGGCCATTATTGGTCACTCATGATGTCGGATGCTAAATATTGTGACAAGTCTATCGGATGCAAGATGGAGAGTATGTCAAGAGA
SEQ ID 6500

VMSVLTFKQVTKTFQDGHHENALKATDFSIIEAGEFVAIIGPSGSKSTFLTIAGLQTPSSQLIIDGTDYTHLSEKERSRLRFKSVGFILQASN
LIPFSTVQQQLELVHDLTGSKEKAKANQLFDLGLTGLKHQIPQELSGGERQRAAIARALYHDPALILADEPTASLDTEKAYEVVKLLAKESKEKN
KATIMVTHDDRMLKYCDKVRMQLDGECLQER

SEQ ID 6501

ATGATTAAAATATTAGTTAGAGGATAACATTGTTCAACAAAATCATTACCAACAAAATTAACACAAGAGGGCTACCAATTACTGCTTC
AATGGACAAGAAGCTCAATTGTCAGAGTACAGAAGAAGTACATTGATTAACTGATGATGCCATGATGGATGGTTATCAATTAAATT
CAAGAACCTAGGTCAGCTCTTAAATGTTCCAAGTATTGTTATGACGCAAACATGAAAGATATGACAAAAGGGTTGGCTTGGTGCA
GATGATTATGGTTAAGGCTGTCAGTTAACAGAAGTAGCTTACGAGACTATTTGAGCTTACAGGACTAAATTTGAGCTTACACATCAGCA
ATTATTGGAAACTTGTCTTAAATGAAGATGAAATTAGCTTAAACTATTGAGCAAGAATTATATTCTCAGAGAAATTAGGGTATGGTAC
CACTTACTTAGCTATCTTAAAGGATTTCACACGTTAGAATTTGGGATACTATTGGGATACTATTGGGATACTGATTAGATGAGCGGTGGTAGAT
GCTTGCACTAAAGGTTAGACGAAAGTAGAAGACTTACAGGATTAAAGGTTAGGATGAGCTTACAGGAGAGGGTAGGGTATCGCAAAATGAC

SEQ ID 6502

MKILVVEDNIVQQKIIITKLTOEGYQFITASNGQEALNCILDTEEVQLIITDIMPMMDGYQLIQELRSAVNPIIVMTAKSQMEDMTKGFGGLGA
DDYMVKPVQVLQELALRIKALLRRANIVAQHQLIIGNTCLNEDELSLKYFEQEIIFPQKEFRVLFHLLSPNRFTRLELDSIWGMDDTLDERVV
ACINKIRRKVEHLPDFKIETVRGVGYRAKND

SEQ ID 6503

GTGAAAAAAATGACTAAAGCGATTTCGGTTCCGTTAAGATTTCACATTAACTGTTGTTAAGCAGATGCTTTCTCAGTCCTAGCT
TCTCTTTACTAGTTGCAAGAATAGTTTTACTTTTCAAGGAGTCTTAACTACTCATGATTACAAGTTAGTGTCTCGCTGTTGTTTT
AGCCTTGATAGCTAGTATTAGTATGTTGACGGTTCTTATCATTAAACAAAACCAATTAGATATTAGCCATATTGTCGAACTGTTGAGAC
GGTGAAGGGTAAAGGCAATTATGAAACAGTAACTGTCGTAATCCTATGAGTATTATAATGAAATTGGATGAGCTATCTGAAAGTATTAAATCAG
ATGATTGTTCTTATCTCATATGGATCATATGCGAAAGACTTTACTAATGTTCTCATGAGCTAAAGACTCCGATTGCTGAGTAGCTAAT
ATTGTAAGACTATTACAAGATCCAGAATTAGATGAGAAACACAAAGTGAAGTTAGGTTCTTAAACAGAGAGGCTAAGGTTAACAGATTAA
TGTGATACCGATGGCAATGTCGCGCTGATAATCAGGAGACTATTGGGGCTATCCTCTGTCGTTAGTGAACAAATCTGTCAGCAAGCAATG
ATTAGTTAAACAGAGCTGGCAAGCTAAAGGATAAATTTCACACTGGATTAACCATACTGTTACTCAGTTGCTGATGCA
GTTTGGATAAACCTTTAGATAATGCAATAAAATATTCCGAGGATATTGAGCTTAAAGTGTACGAATGGAAGAAACTAAATATTCTGAGA
GTTATTATTCTGATAAAAGGTAGGGGATTCTCAATATGATGTCAGCATATTGATAAAATTACCAAGCGGATCAGTCGCAAAATCAACAA
GGAAATGGATTAGGACTAGCAATAGTTAAACGTATAATTGTTCTGTAAGGGACGTATTAGTGTCTCCAGTCAGTTGAAATTGGAACAGAATT
TGTGAGAACTACCTTATCA

SEQ ID 6504

MQKMTKLRRFRFPLRFYFTLMFVLTMLFSVLASLLLVAIAVFTFFQGVLTTHVLQVSALAVVFLSLVIASISMWGSYHLTPIILDISHIVSNVAD
GDFEGHIYRNSNRKSYEYNELDESESINQMIVSLSHMDHMKDFITNVSHELKTPIAAVANIVELLQDPDEETQSELLGLVKTESLRTRL
CDTMLQMSRVDNQETIGELSSVRVDEQIRQAMISLTERWQAKRINFQLDSPKVYTSNSDLMQVWINLLDNAIKYSEDIVDLSVRMEETNNHYLR
VIISDKGRGISQYDVQHIFDKFYQADQSHNQQGNGLGLAIVKRIIVLCKGRISVSSQLEIGTEFCVELPLS

SEQ ID 6505

ATGGAAAAGAAAATTAATTAGCTTATTCTGGGTTTAGATACCTCTGTTGCTATAGCTTGGTAAAAAAAGATTATGACGTTATTGCTGTC
TGTATGGATGTTGGCGAAGGTAAGATCTGATTATTACGATAAGGCTTAAACAATAGGTGCCATAGAATCTTATATTAGTTAGTTAAAGAT
GAGTTGCTGAGCATTGTTTACCAAGCTTACAGGACATGCCAGGCTGACCCAAATTGCACTGGCTGAGGTAAGGAAATGCAAGTGGCTTTGAAAGT
GCCAAAAAAATAGTGAATGGCACATCAAACAGGTGCGACCCAAATTGCACTGGCTGAGGTAAGGAAATGCAAGTGGCTTTGAAAGT
GCAATTGCGACTAGATGCTGAAATTAAAGTAATGCCCCTGTCGTTGAGTGGCAATGCGTGAAGAGGAAATTACTTTGCAAAAGCTAAC
GGCGTACCTATTCCAGCAGATTAGATAACCCATTCTATAGACAAAATTTAGGGGAGCTGCAATGAATGTTGCTTGAAGAATCCTTGG
AAATCAAGGCCAGAAGAAGCTTTGGTATTACAAACATCAGCAGAAAGCTCCTGATTGTCAGAATATTGATATTACGTTCAAATGGGAAG
CCTATAGCTATAAAACATCAAGAAATGACACTAGCAGATTGATTTATCGCTAAATGAAATGCGAGAAACATGGTATTGAGCAGCATTGATCAT
GTTGAAATGCTTACTGCGTATCAATCACGTGAAATTATGAAATGTCCTGCGCAATGGTACTGTTAGTGTCTATAAAGAAATTGAGATTAA
ACACTAGTCTGAGGTCTCATTTAAACCTATCCTGAAATGAACTATCAATCTTATGAAATGCTTATGTTAGTCCAGCTACAAAAA
GCTATCATTGCTATGCTAAAGAACACAAAAGTGGTAATGCTACTACAAAGTTAGTATATAAAGGTTCTGCCCAAGTCGTTGCTCGCCAC
TCATCTAATTGATGAGAAATTAGCAACCTATACAGCTGCTGATAGCTTGTCAAGATGCAAGCAGTTGGTTTATCAAACCTCTGGGG
CTTCCAACCCAAAGTTAATGCCCAAGTAAACAAAGGA

SEQ ID 6506

MGKEKLILAYSGLDTSAVIAWLKKDYDVIACVMDEVGEGKDLDIFIHKALTIGAIIESYILDVKDEFAEHVLPALQAHAMYEOKYPLVSLSRPII
AQKLVEMAHTGATTIAHGCTGKGNQDQRVFEVAIAALDPELKVIAPVREWKHREEEITFAKANGVPIPADLDNPYSIDQNLWGRANEBCVGLENPW
NQAPEEAFGITKSPEEAPDCAEYIDITFQNGKPIAINNQEMTLADLILSLNEIAGKHGIGRIDHVENRLVGKRSREIYCPAAMVLLAAHKETEDL
TLVREVSHFKPILENELSNLIYNALWFSPATKAIAYVKETQKVNGTTKVLKLYKGSAQVVARHSSNSLYDENLATYTAADSFDQDAAVGFIKLWG
LPTQVNAQVNKG

SEQ ID 6507

ATGACAAAATCATAAGTTATGGGGTGGCTTGTGAAAGTAGTCTTGTGAAAATGGGTGAGAGGTTGGCTGATCAATCAGTTGACCAAA
TTAGCTCCCTATGATATGAAGGCTTCTATGGCCATGTCACAATGTTAGGCAAACAGGATATTAGTCAAGAAGAACAGGCTTGTAAAGAT
GGTTAAAAAAATCTGCAAGATAAAATCACAGAGCAGGTCATTGACTTACAGTAAATGCAAGTGGCTACAGATATGCACCTTATTGAAAGATAAATG
GCTGAAATTGGAGAAGTAGCAGGTAAGCTTCACTGACGCTTACAGGAAATGCAAGTGGCTACAGATATGCACCTTATTGAAAGATAAATG
CAAGAAATGATGAAGAAATTGCTTACGAACACCTTGTGAAATTAGAGCTTACAGTCAATGTTATGCTTACAGTCAATGTTATGCACTTACACATT
CAACATGCTAGCCGATTCTATTGGACATCATCTAATGGCTTACTATAATGTTTACGCGTGTACAGAGCGATTAGAGTTAAATGAAACAC
ACCAATCTTACCATAGGAGCTGCTGCTAGCAGGGACACGTTTCTATGACCCGCAATGACAACTGCTTATTAGATTTGAAAGAAAAACCA
TATAGTAACTGCTTGTGCTCAGATGCTGATTTATCAGAAATTCTTACGATCTTACAGTCAATGTTATGTCAGTCAATGTTATGCACTT
GAAGAAATGATTAATTGGTCACTTACGATCTTACGATCTTACAGTCAATGTTATGTCAGTCAATGTTATGTCAGTCAATGTTATGCACTT
CCTGATATTGAGGAAAGTAACTGCTGAGGAGCTGCTGAGGAGCTGCTGAGGAGCTGCTGAGGAGCTGCTGAGGAGCTGCTGAGGAGCTGCT
AAACAAAGATTACAAGAAGATAAAAGAAGGGATGTTGATAGCGTAGAAACAGTCAGCATAGCTATTGAAATCATGGCTAATATGCTGAGACAATG
ACTGTAATGAGCACATAATGATGACCTCAACGGAGACTGATTTCAAATGCAACAGAATTAGCAGATTATTGCAAGTAAGGGGTACCTTC
AGAAAAGCACATGAAATTGAGGTTAGAATGCACTTACAGGATATACCTTAAATATTCAAGAAATT

TCAGAGTTGATAGAAAACGATATCTATGAGATATTAACGTCAAAGACAGCAGTTAACGAAGAAATTCACTAGGAGGAACGGGTTGACCAGGTT
AAAAAACAGATCCTATTGGCACGTAAGAATTGAAAGCGGAA

SEQ ID 6508

MTKNHKLWGGRFESSLEKVEEFGASISFDQKLAPYDMKASMAHVTMLGKTDIISQEEAGLIKDGLKILQDKYRAGQLTFSISNEDIHMNIESLLT
AEIGEVAGKLTARSRNDOVATDMHLYLKDKLQEMMKLLHLRTTLVNLNAENHITYTVMMPGYTHLQHAQPISFGHHLMAYYNMFRDTERLEFNMKH
TNLSPLGAAALAGTTFPIDRHMTTRLLDFEKPYNSLDAVSDRDLFIIFLNSNAILMMHLSRFCEBIIINWCSYEQFIFLSDTFSTGSSIMPOKKN
PDMELIRGKTRVYGNLFLSLLTVMSLPPLAYNKDLQEDKEGMFDSVETVSIAIEIMANLMTMVNEHIMMTSTEDFSNATELADYLASKGVPF
RKAHEIVGKVLECSKNGSYLDIPLKYYQEISELIENDIYEILTAKTAVKRRNSLGGTGFDQVKQILLARKEKAE

SEQ ID 6509

ATGGCAATCGTTTACAGCAGAAAATTCTGCCAACGAGCTCGTATAACGGCTATGCACTAGTAGGGGATTTAACACAAAACCTTGAGTGGACTCAA
GCTATCTGCGCGCAGCAGAAGCTAAAAAGCTCCAGTACTTATCCAACTTCATGGGTGCGGCTAAATACATGGGTGTTACAAACTTTGTAAA
CAACTTATTGAAACTTTGGTGAATCAATGGTATTACTGTACCGAGTTGCTATCCACCTTCAGTTGAAGAAAACCTGAAAAGCAGCGAAGTTGTTGCTAAAGCACATGCT
AAAGGTATTTCAGTAGAAGCTGAAGTGGTACTATCGGTGAGAAGAGATGTTGCTAAAGGTGAATTAGCACCAATCGAAGACGCTAA
GCTATGGTGAACACTGGTATTGACTCTTGGCTGAGGTATCGTTAACATTATCGGTACACGGGACATACCCAGCAAACCTGGGAAGGACTTGACCTTGATCAC
TTGAAGAAACTGACTGAAGCTGTTCTGGTTCCAAATCGTTAACCGGTGTTAGGTATTCTGATGATCAAATCCAAGAAGCTATCAAACCT
GGTGTGCTAAAGTTAACAGCACTGGTACCGAGTTCCAAATCGTATTGCACTGGGTGTTCTGGTATTCTGACGATCAAATCAAAGAAGCAATCCGTCTT
TCAGCTAACAGAAGCA

SEQ ID 6510

MAIVSAEKFVQAARDNGYAVGGFTNNLEWTQAILRAEAKAPVLIQTSMDGAAKYMGYKLCQLIETLVESMGITVPVAIHLDHGHYDDALECI
EVGYSIMFDGSHLPVEENLEKAREVVAHKAGISVEAEVGTTIGGEEDGIIVGKGELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGPYPANWEGLDLDH
LKKLTEAVPGFPIVLHGSGIPDDQIKEAIKLVAKVNNTECQLAFQCAXXLIN

SEQ ID 6511

ATGGCAATCGTTTACAGCAGAAAATTCTGCCAACGAGCTCGTGAACGGATATGCTGGGATTTAACACAAAACCTTAGTGGACTCAA
GCAATCTGCGTCAGCAGAAGCTAAACAAAGCTCCAGTTATCCAAACATCAATGGGTGAGCAAAATACATGGGTGTTATAAAGTATGTCAA
TCTCTTATTACTAACCTTGTGAGTCATGGTATCACTGTTCTGTTGCTATCCACCTGATCATGGTCACTACGAAGATGCTTTGAGTGTATC
GAAGTAGGTTACACTTCATGTTGACGGTTCACACCTTCAGTTGAAGAAAACCTGCTAAAAGTGTGAGCAGGTTAAATTGACATGCT
AAAGGCCTTCAGTGAGCTGAAGTGGTACAATGGGTGAGAAGACGGTATCATGGTAAAGGTGAGCTGCTCCAATCGAAGATGCTAAA
GCAATGGTGAACACTGGAAATTGACTCTTGGCAGCTGGTATCGTTAACATCCACGGTCCATACCCAGAAAACCTGGGAAGGCTTGCTCTTGACCAC
TTAGAAAATTAAACAGCAGCTGTACCGAGTTCCAAATCGTATTGCACTGGTTCTGGTATTCTGACGATCAAATCAAAGAAGCAATCCGTCTT
GGTGTGCTAAAGTTAACACTGAAAGTCAAATCGTTCTGACGATCAAATCGTGAATTGCTCGTAACACGAAAGCTACGAAGCTAACGAAGCAGAAA
TATGATGGTAAAAAAATTATTGACCCACGTAATTCTGGCTCCAGGTATGAAAGCTGTTCAAGGTGCTGTTGAAGAACGATGATGTTGAAAGCAGTACGATGTTGCGA
TCAGCTAACAGAAGCA

SEQ ID 6512

MAIVSAEKFVQAARENHYAVGGFTNNLEWTQAILRAEAKQAPVLIQTSMDGAAKYMGYKVCQSLITNLVESMGITVPVAIHLDHGHYDDALECI
EVGYSIMFDGSHLPVEENLAKTAEVVKIAHAKGSVEAEVGTTIGGEEDGIIVGKGELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGPYPENWEGLDHDH
LEKLTEAVPGFPIVLHGSGIPDDQIKEAIRLGVAKVNNTESQIAFSNATREFARNYEANEAYDGKLFDPRKFLAPGMKAVQGAVEERIDVFG
SANKA

SEQ ID 6513

ATGGTTTCTGGTAAACGATTAAGAAAAGACGAATAACACTGGCTATTCTCAATCTGAACTACCGAGATAACCTCATATAAACCGCTTCTCTTAT
TTCATGGGAAAATGAAAAGCTAACCAAACAAAGCAATCTAAACAAACTAGCTATCCTATTAGATGTTCTGAAACATATTGAGTCAGAA
TATAAAATAGTCATCAACTTATCTTCAGCTTTCTTACAGAAATCAGGAAAAGGTAGAGAAAATATGCTGAGGAATTACTTCAAACTCAAAAGGTTCAT
GAAAAGATTGTCACGTTGCTGAGGTTCTATCAGAAATCAACTATCTGCTGGTCAAGGTGAGTCAGTGAATTGAAACTCTGTTATAAAGACGGTGAAGTCGCT
ACTGTCATTCAAGATGAATAACACAGGATTCGATATAGCAACATGGATTCTGGTAAATTCTATGGAACCTGTTATAAAGACGGTGAAGTCGCT
TTAATTAGATGACTGGTTGATCACGATGGAGCTGTCTATGCTTGAATTGGAATGGATCGCTCTATATCAAGAAACTCTATCGTGAAGAAGAT
GGATTCGAATGGTGTCAATTAAACCCAGATGTTGCTGAAAGGTTATCCATTGAGATGAAATTGAAACTCTGCTTAAATTTATGAGTCGAA
ATGCCGTGATTGGAGGT

SEQ ID 6514

MFSKRLKKRIRTLGYSQSELADKLHINRSSYFNWENEKTKPNQSNLKQLAIIIDVPETYFESEYKIVNTYQLQLQNQEKVEKYAEELLQTQKVH
EKIVPLFAVEVLSEIQLSAGPGEGLYDEFETETVYSEDEYTFDIATWISGNSMEPVYKDGEVALIRSTGFDHDGAVYALNWNGSLYIKKLYREED
GFRMVSINPDVAERFIPFPEDEIRIVGKIVGHMPVIGG

SEQ ID 6515

TTGGGAAGATTGTTGCATGTCATAAAATGACAATATCTAATTGGAAAAAGGTAGAAGAATATACCAATGAAAAACATTAAATGCCTTATTGCA
CTATTCAATGTCACATCTGATTATTCGACCCAAACTATAGATTGCTAACGCCCTATAACCAAGCTGACAATATCTAATAAAGAAAAAGTAATTGGC
TATTGAGCGATTGTTAAATCATCAAATGACAAAAAAATCTAAAGATCTCATAGATAACCAATTATATGCTTATGGGTCTATGAAAGT
TTATGCTGCTGTTACTGGTACTCTCTATTGGTGTGTTACTGGTCTATGCTTACGATGAACAAATAGAATACGATTGGCTCTGGTT
TTGGGAGATTCTATGGAGCCAATTAAATGGTGAAGGTGTTCTTAAATAAAACAAATAGTTGATTACGATGGAGCAATTATGAGTCGAA
TGGGATGGGAAACATATCAAAAGGTATTGCTGAGGATGAGGATTACGCTAGTGTCTTAAATAAAATATTCTGATAAGTTGCTCTCC
TATAGCGAAGAACCTGCATTATTGGCAAATTATCGTAATTAGGCCATTAGAAATT

SEQ ID 6516

LGRLLHVNMKTISNWEGKNI PNEKHLNALLHFNVTSDFDPNRYLLTPYNQLTISNKEVIGYSERLLNHQIDKKSKDLIDKPSQLYAYRVYES
LSAGTGYSYFGDGFVVFYDQELEYDFASWVFCDSMEPTYLNGEVVLIKQNSFDYDGAIIYAVEWDGQTYIKKVFREDEGLRLVSLNKYSDFKAP
YSEEPRIIGKIIIANFRPLEI

SEQ ID 6517

ATGTCAAGACAGTTGACGACATTATTTATTAAAGCAAATAGAATTATTTATTACTCGACCAAAAGAATATGATGTAACCACTTAAACT
GAATTGGTTGATGAATTAGCAAATTGAAATCTAGG

SEQ ID 6518

MSRFDDIIIFIKANRITLLLDQKEYDVTNHLTELVDELAKLKS

SEQ ID 6519

GTGAATACTATGGGCTATGTCGACTACTCAAAGAACCTCGTAGCGATATTGCTTTGTCGATATGAAATCCTTCTATGCATCTATCGAATGTGTA
GAGAGAGGACTTCACCCGCTTCACACTTCACCTTGTCGATGAGTAGGGCAGATAATTCACTGGTCAATTCTAGCTTCTCTCCAATGTC
AAAGTCTTGGTAAAGGAAATGTTGCGAGAGCTACGACCTCCCTTGATGTTCATACCAAGAAAATTAAACTACTACCGTCTAAATTTCAGGA
TTGCCAACAGATGCAAATTGTTCTCTCATAGAAAATGGGCAAGCGTACATTATGTCGACAGATATTCTGCCCCATTCTATGATGAAGGATTATTGACTTAACTCATCGCTA
ATTATTTGAGACAAATCTGAGTCGAAAGATAATTGAGATGGTTCTAGCAGAAACACGATATTGGGAAAAACGGGTGTC
TATTCACTGTTGAATGAGTAATGCAATCCACTCTAGCTAGTAAGTTAGCAGCTTGTGATAACGAAGCTAAACCACTGCTACCATGCTGCAATTGG

TCTTATGAAGATGTTGAAACGAAGGTCTGGAATATTCCAAAATGACTGACTTTGGGAATAGGTTCACGAACAGAAAAACGACTAAACAAATTG
GGAATCTACAGCATTAAAGAATTGGCAACTGTGCCACTATCTGAAAAAAGAATTGCGTTATTGGAGTACAACATTGGTTCATGCTAAT
GGCATCGATGAAAGTAATGTCATGAACCTTATGCCCTAAAGCAGTCGGATTGGAAATTCGCAAGTGCCTCATAAAGATTACACTCGTCAAAGT
GATATAGACGCTTGTCTCGCTGAGATGGCAGAGCAAGTCGGATTCGGCTACCCAGAAGACATAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGTAGGC
TATTGCTCTAAATTCGAAAAGAAATCAATCAATGTCAGAGAAAATAACCCAATAATCGTACGCTTGTCTCAAGATGAAGTTGTTCTC
TTCTGTTCTAAATACGATGGGGGGCAGTTAGAACGATTGCTGTAAAGGTACGTGGATTGGAGTAAAGATTTCTGTTGATTTCTTGTGAT
GACTTTGAGAAGGGAAAAGAGAAAATTGGAGACAAACATTGATTCCATTGCTGTGATCGTTTGAGTCTTGTACAGAAAGCTAGTTCT
TTATTAGAAAATTCAAGGGCAATTCTCGCAGTAGATTAGTCGCCGGACATTCCGCTGGAGGATTGGAGGGTTAAAA

SEQ ID 6520

MNTMGYVDSKEPRSDIAFVDMKSFYASIECVERGLHPLHTSLCVMSRADNSAGLILASSPMFKVFGKGNVGRAYDLPFDVHTRKFNYYRAKISG
LPTDAFKVFSFIENWAKRTFIVPPRMDLYIQKNLEIQKVFPQNYADPTDILPYSPIDEFGIDLTLSSLNYPVEDKSLSRKDLDVVSASIQHDIWEKTGV
YSTVGMNSANPLLAKLALDNEAKTTATMRANWSYEDVETVKVNIPKMTDFWGIGSRTEKRNLNKGYSIKELANDPDTILKKEFGVIGVQHWFHAN
GIDESNVHEPYRPKAvgIGNSQVLHKDYTRQSDIELVLRREMAEQVAIRLRRRHKKATVVAINVGYSNFENKKSINVRKINPNRNLVQDEVVSL
FRSKYDGGRSIAVRYDGLVDENFAVISLFDDFESEKEEKLLETTIDSIRDRCFLAVQKASSLLENSRAISRSLVGHSAAGGLEGLK.

SEQ ID 6521

TTGGTATTCTCTAGCAACCTTAAATGGGAGATAACTTCTATCAATCATTAAACCCCTCCAATCCTCCAGCGGAATGTCGCCGACTAAATCTACTG
CGAGAAATTGCCCTTGAATTCTAATAAAAGAACTAGCTTCTGTACAGCAAGAAATCCAAACAGTCAGCAATGGAATCAATGGTTGCTCCAAAT
TTTCCTCTTTTCGCTTCTCAAAGTCATCAAAAGAGAAATCACAGCAAAGTTCCATCCACCAATCCATCGTACCTTACAGCAATGCTTCTA
ACTGCCCTCCATCGTATTAGAACGAAAGAGAAACAACTTCATCT

SEQ ID 6522

MVFSSNLKWEITSINHFKPSNPAAECPPTNLLREIALEFSNKELAFCTARNPKRSRMESMVSNFSSFSLSSKSSREITAKFSSTNPYLTAMLL
TAPPSSYLERKRETTSS

SEQ ID 6523

ATGATTGATAGAAGTTATCTCCATTAAAGGTTCTAGAGAAATACCAAGACCGAAAGATGGCAAATGGATGGCTTCTTATCAGAACATACG
GCAGGACTTGTAGTGTGCTTAAAGTTGACTATACCTCTGAGTTATCAATTTCAGATAAACTACTGCTGCTAATCAATTACAGTAATCAG
TTGAATGGTATCATTGCAAGTTCTGGACAATTACAGTGGAAAAGTTGACAACTTGACTTTAACCATGTTATTGAAGACAAAACGGGCTT
GTCAGCATTCAAATCAAGGATATTCTTCAATTGATTGGAGGTTGAATATGAATCAGCT

SEQ ID 6524

MIDRSYLPFKVAREYQDRKMAKWMGFFLSEHTAGLDSELNKVDYTSELSISDKLLLNLQLYSNQNLNGIIAVPGQYSGKVDNLTFNHVSLKTKGF
VSIPIKDILSISLEVEYESA

SEQ ID 6525

TTGATGATTATAAGTCAGGTAGTCCATGCGGGTACCTTTTACAATTGAAGGAGAAATATAATGAAATTTTTCAAAAGAAAAACAAAACCAG
GATCAATTCAAACGACTGATTCATCGACTATCAGAGATGTCAAGATAGTGAACAACTCCTAGATGTGGTTTTGATACAAAT
TTAACGCTTACAGCAGCGTTGAATTATCTCAAAGCGATATAACTGACGAGGATCAAAGTCTGATAGGTCATCCAGGAAGCGAAAATAAACTT
CACACGGAACAATTGGAAAAAACATTGAGAGGTTAGACAAGGTTAGGCAGAGAGCAATAATAACAA

SEQ ID 6526

MMIYKSGSPMRATFLQLKENIMKFQKKQNQDFKRLIHLSEMSDSELTKEVQLLDVVFDTNFKPDTSELSQSDITDEDQSLRSIQEAKNKL
HTEQLEKNIERFRQGRRESNNNK

SEQ ID 6527

ATGAGTAAACATGGAATTTCGATCAGCCACTAGACGATGTGAAACCAACATCGTCCCCTGAAGAACGAGCTAAATCGCAGCACTTTTCAAA
CAGGATGAAAAACCAATTGAAGAAGTAGATTATGTTGCTGCTTTGAACAGCAACAAAAGGAGTCAGAATCAAAGATGTACAAACGCTCGCATCA
ACCGTAAACAAAATCAGCCAGAGAGGTTAAATATCACAAGTGAATATAACAAACACTGGCTGATACCATTGACAAAACAACAGGATATTCC
GCCTGTCAGAAGCAAATTGAAGAACTCATCAATTGATTGATGAAAAGAAAATCCAAAATAAAAGTTGCAAGGCTATTTCAGTAGCCATTGATGAT
TTA

SEQ ID 6528

MSKTNFDPQLDDVKPTSSHEERAKIAALFKHQDEKPIEEVDYVAAFEQQQKESESKDVTQTLASTVKQNQPKKVNITSYKQHLADTIAQNNKDISH
ACQKQIEELHQLIDEKKIQNKKLQAISSVAIDDL

SEQ ID 6529

ATGAGTGTGATTGACAGCTCTGGCTGAAAAGTAGCTAGGCAAGAAGAAAAGGCTCAGCTGAGACTGAGAAAATGAAACACTATCGAGACCAACTA
CAAACATGCAATGTATAGCACCTTATCAAACGACAAATCAAGTCAGTTGTCAAGACTAGAGCAAGCCTTGGTAAAGAAACCACA
CTACACCCAAATTACAGAAATGAGGATACAGAA

SEQ ID 6530

MSVIERLAEKVARQEKEVSRTEKLEHYRDQLQTAMYSTFIKRQOSSQLSFHEALEQAFGKETTLHPNRYRNEDTE

SEQ ID 6531

ATGACACGAAATTAAAGTAGAAACAAAAGGCCATTAGATGTGGCTGAAAGGTTGGTTATTCCCTCAGACGTTTATCAGGACAAATTATGAA
CACCCAGACCATGATTCTCTCGGATTTTGCGGATACCAATCTCAAAATGGTTTCAAGAGATATAACAGGGGATGTGATAGACTTGTACAG
TTAGTGGCAGGAGTGTCTTCAAAAAGCCTTCTGTTACCGACTGAAACTGGGCTTGAAGAACGCTAAAGGTGATTGAAGAAAACCTTACACCCTTC
CAAATTATTGCGTGAAGAACCTTCTGCAAGCACAGCTACTTACTGAAAGACATCCGTGACTAAGTAACTCAGACTATTACCTTGGCAGA
CAAGGATTGCTTGTCAAGCTACTTATCAAGCGGGACTGAGTTTAGTGTAAAGCTTGTGACCATATAGGGACCTTACAGGCCGCAAGCCTTCAA
GGTCTCGTCAAAGGAAATTACGATCGAGGTTATCTCAAAGGAGTCTCATGGCATGTCGTTATTAGTTGATATTGGG
AATCCTAACGCACTCATTTTGATGAGTTATCGATATGAGTTATTACACCAAAAGCAGCTATCAGATGTCGCTGATTTC
ATGGAAGGCTAAACATTCTAGTGTGTTATCAGACTTTGCGCTAGCAGAGAGGAACAGGGAAATTGGCATTTAGATACAGTAAAACCA
ATTAGACTTAGCCATTATCTTCAGGCAATACAAGAGACGACAACCTTTTCAAACACTTCAACACGCTATAACTATGGCTGTTGATAACGATGAA
GCAGGAAGGAAATTTCAGAGAAACTGTCAGATAAAGGATTTCGATTTCAAGGTTACACCATGCAAGAGACTTGAACAAACAAAGTCAGATTG
AATGATATTGTGAAACGACAAAGGAAATTCTTAAAGAGATCTTACAGCTAGCCAGCACAGCAACTAAGTCATAAGAATCATCCTCACCTAAACGA
GAGCACGCTTGGAAATTG

SEQ ID 6532

MTRIKIVKQKAILDVAEGLGSFRRLSGQIYEHPDHSFRIFADTNFKWFSRDIQGDVIDFVQLAVGVSFKKALSYLETGGFEEAKVIEETYQPF
QYLYLREEPFQQQARYLKDIFRGLSNQTIINSFGRQGLLAQATYQAESVLVFKSFHDNGTLQAAASLQGLVKNEEKYDGYLKMKGSHGVGIFD
NPKRLIFCESVIDMMSYQYLHQKQLSDVRLISMELGLKLSVIAYQTLRLAAEEQGKLAFLTVKPIRLSHYLOQAIQETTFFQTHSNVITMAVDN
AGREFYQKLSDKGFPFQDLPPLQRLETKSDWNIDIVKRQKELSLRDLIQSQAQVKNHPPPKREHALEL

SEQ ID 6533

TTGGAATGGGAAACTGGAGGACATGAAAGAAGCAACAGATGGAGCCAATTCCAGCATAACCAAGTCAAGGAACTACAACAAGCGAGAACAACTA
GCAGGAGACAGTCTCTGCTTTT

SEQ ID 6534

MEWETGGHERSNRWSQFQHTNDPRNYNKREQLAGDSLLL

SEQ ID 6535

GTGTCAAAGAAAAAGCAGGAGGAAGAGGCACAGTCTATCAGATGAGCTTGCAATGAATTCTCACTCAATATTCACCAAGGTCCAGCTGGGT
GAAAATAACGCTCGTATCAAACCCATGACGGACTCGGCATTTCAAGAAGAGGAAGCAAATCAGAATAAGCGATCATCAAGTTATAAAGAC
TATATGCTTGACTACCGATTGAATCAGCCAGTATCTATGCAATACAGAAAGCCATGTTGCACTTGCGGAAGTTCTATCAAGTAACCTATGTT
TCTGATTGAGTGAGCAACAACAGCAACACTCAGACAGAAACCAAGACAGTTATGTTATCTACTCCAAAGTTCCGACAAGCTCTAGTTAAT
CAGTTGACCATTTGGAATGGGAAACTGGAGGACATGAAAGAACAGATGGAGCCAATTCCAGCATACCAACGATCCAAGGAACATACAACAAGC
GAGAACAA

SEQ ID 6536

MSKKKQPERATVLSDELVNEFLTQYFTKVQLGENNARIPYMTDSAFAESSEEANQNKAINQVYKDMLDYRFESASIVVNTESHVALAEVSYQVTYV
SDLSEQQORTTQTETKTVMSYSKVSNDLNLVNLTIWNGKLEDMKEATDGANSIPTIQGTTSENN

SEQ ID 6537

TTGGCACAGGCTATAAGTCCAGAAGATAGGGCAAACCTTAAAGGAACAGTATGAAGATGAGACCTTGATTACAGTTTCAAAG
CGTGAATTACTGGACAGCTGGAACTCATCATCAAAGTCGTGAGAATGATTTCAAACCTAGATGAGGTGACGAAGACGGAACCTTGACTTG
GTTACCCAACCTGATGAATTGACCAGGAACAAGCCAACATTATCGTAAGCAATTAGCC

SEQ ID 6538

MAQGYTSPEDRANYQTLKEQYEDETDFDYSFSKREITGQLELIKSRENDFSNLDEVTKTEYLDLVTLDELDQEQQANYRKQLA

SEQ ID 6539

TTGGCACAGCATTAAATCTTACGTATTGAAGCTTCTCGCCAACACAGAACTCTCTTGTGTTGCCATTAAATGCCATTGCTGGT
ATTATGGTTACTGCAAGGCCAAATCCAGCACCTTCATGGTTAAAGTCTATGGACAAGCAGGAGGTCAACTACCACAGCTGATGCTGATGCA
CTAACAGACCTTATCCGTCTATTGAAATCCATTGCAACTGGTTAAAGTCTATGGACAAGCAGGAGGTCAACTACCACAGCTGATGCTGATGCA
GAAGATGTTGATATTGAATATCTTAGAGAGGTTAAAGTCTATGGACAAGCAGGAGGTCAACTACCACAGCTGATGCTGATGCA
ACTCCCTCACCAGGAACCTGGTGGAGATGTTGACACGCCGCTGCGCTTGTCAAGCCGTTTGAAATCTGTTGTTAGTAACTCAGCTAAGGCA
GATCCAGACACTTCTACTGTCAACCTCCAAACCTGCAAGGCAAGCTGCCCTGCTTGTCAAGCCGTTTGAAATCTGTTGTTAGTAACTCAGCTAAGGCA
TTAGTAGCTACTGATCTGATGCCAGACGCCCTAGGGCTTGAATTCGCAACCCAGATGTTCTTAAACAAACCTTCTGAAATCAAATTGCG
ATTATTGCGAAATACATCTGGAAAGCTCATCACCTGCAACCTCCAGGAAACACTTCCAGGAAATCTGCTCTCGCTAAATCAATGCTATCAACAGAATTGAGTAA
ACAAAAATTGCGCAGGTTACGGCGCTACATGTTAACGTTTAACGTTTAACGTTAAATTCATGCTGAGAAAATTCAAGAGTTGAGAAAACAT
AACCCACACCTATATGTTGGTTGAAGAACGCTTGGATATCTTAAACCATTTGCTGTGATAAAGACGCTATTCAAGCAGTTCTTGGTT
GCTGAGATGCGAGCTTACCGTTCGCGTGGTTAACACTTGAGATGGTATTGATGAAATTCAAAGAATATGGTATTGCTGAAAAACG
ATTTCAGTAACACTTCAAGTGTGGATGGAGCTGCTGAAATTAGAAGATTATGGACAATTCCGTAAAATGGTCAAACAAATTTAACAAACT
GACATTGTTATTAGAAGATTCCAAAACACCGCTACTAAATGATGGAACAAATCTAACTTAAACACTCCTCAAGTAATGTTGAAG
TACACGTTAGCTGATGATTGAGTCAGTTGCTGCCCTCAGGAACCTGAACCAAAATCAAGTCTATATTGCAACGGTCAATGATTAGCA
GATGCGAGAAAATCGCCAATTGAAAAGAGATTACAACATTGTAAT

SEQ ID 6540

MAQHGIKSYYFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVGQDGGQLPPADADALTDIFIRAIENPFAVELADLDESKSSGLIQVIG
EDVDIEYLREVKDVNIQDNLINNFGKDMKIVYTPLHGTMELTRRALAQAGFESVVVVESQAKADPDFSTVSPNPESQAAFALAEELGREVDADV
LVATDPDADRLGVEIRQPDGSYKNLNSGNQIGAIIAKYILEAHKTAGTLPENAAKSVSTELVTKIAESYGATMFNVLTGKFIAEKIQEFEKH
NHTYMFGEESFGYLIKPFVRDKDAIQAVLLVAEIAAYYRSRGLTLADGIDEIKEYGYFAEKTIISVTLGVDGAEEIKIMDKFRENGPQFNNT
DIVLLEDFFQKQTATKNDTISNLTPPSNVLKYTLADDSSIAVRSGTEPKIKFYIATVGNLDADAETKIANIEKITTGVN

SEQ ID 6541

ATGGTCACAGGAGGATTCCGACTAGACCTCTTACTGAGATAACTAAGATAGCTGTCGCAACTTACTATTATCAACTAAAGAAACTGAATAAACCA
GATAAAGACAAGCAATCAATCTGACATTCAATCATTATGATGAAACATAGAGGAAACTATGGCTATCGTCGATTATTTAGAATCTGCGAAAT
CGTGGCTTGTCTACCAACCAAAAGGGTGCAAGGCTTGATGAAAGTATGGCTTGACTGCTGTATTGCTGTAAGCGCAAGTATGCCCTTAC
AAAGGTGAGGTTGGTAAGAAGGCTGATAACCTGATTCAACGCGCTTGGCTGAGGAGGTCTGCTGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
GCTTTACCTGAGGGAAACTTATCTATCGCCTGTTGATGGCTATAACAGTGTGAGATAATTGATTTACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
CAGGGTCAAACCATGCTGAGAGGGCTTCTGCGGCTTCTACAGCGAAACTATTCTCACCGGACCAAGGCTGCGAGTACCCAGACAAGTCC
TACCATCAATTCTGGAGGACAAAGGCTTCTGCT
CTAAAGCTGAGATGTTATGGCTGGAGAAGCTTATAACACTGATGAGCTGAGCAACGCTATCACAGATTACATTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
AAGCGAATCAAAGCAAACACTAAAGGACTTAGTCCTGTCATACAGAACTAACTCCTCACT

SEQ ID 6542

MVTGGFRDLLEITKJARATYYQLKKLNPKDKKAIKSDIQSIYDEHRGNYGYRRIYLELNRNRFVINHKRVQGLMSGLTARIKKRKYASY
KGEVGGKKADNLNLIQRQFEGSKPYEKCYDVTETALPEKGKLYLSPVLDGYNSEIIDTLSRSPDLKVQTMLERAFPAAASYSETILHSQGWQYQHKS
YHQFLEDKGIRPSMSRKNSPDNGMMESFFGILKSEMFYGLEKSYKSLDDLEQAITDYIFYYNNKRKAKLKGLSPVQYRTKSFT

SEQ ID 6543

ATGAAAGCAAGTCATCTAAAAAGATAACAAAAAAAGCTTGTCAAGATCTTCTAAAAAAAGCTTAGTAGGAATGCCATTAGGGACGGTT
GTCAAGTGTGCTCACTGTTATTGCTGTTCTAAATGGACAAGCGGTAGACGTTGATTATGCTCATTCTATGATATTGTTACCTATA
ATGTTGAAAGTGTGATGGTAAATGAAAAGCTGATGTTCTACCTGCTGTTGTTGTTATTAAACTATTAGTTACTATTGTTAGTATGGCAAAGATT
GATTTATTAAATGCTTTGGTATTATTCTGACGCCCTTATCACTCTTCTAGCCGTTTATTGCTAAAAGAGTTACCTTATATCAAAC
CAAACGGCATCAGGAGACAACTCAATTGAGAGATGGTGGAGTCAAGAAAGCCTTATTCAAGCATTGCGCAAGAAGAAAGTAGT
GATCATTTAGGACTATTAACTCAAGAGTATGCTAATTCTCTAACGCAATTCTTATTGCTTCTAACGCTTATTCTTCTAACGCTTATTCTTCTAACGCTT
AGTTGATTTAGGCTTCTAGGGGATTGGCT
AATCAATATACTAACGCTTATGACATCTCCGCTCTGCT
GAATGTCACCAAATAACAGGTACAGAAAACCTGATGTCACACGGTCAAAGGCTAAATGCTTAAACAGTGTGTTTTGGTTATAAATAAA
TCAAAACTACTATTGAATGGTATTAAATTACACATTCCAGCAGGAGCTAAGGTGCTTATTGTTAGGACCAACAGGTGCTGGGAAGTCTACTTAAATC
AATTAAATAGCTTCTATGAGTTGACGGGAAATCTCTTGTGATTGCTTAAAGCTTACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
ATTGGAATGGTATTACAAGAACGCTGTTAAAAGCT
GAGGGCTGCAAAGCAGCTAATGCAAGTCTTCTTCAACAAATTACCGAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
GGGCAATGTCAGTATTGCAATTGCT
GAAGTCTTGTCAAGAAGCATTCCAATGTTGATGAAAGGGAGAACAGCTTATTGCACTCGCTTATCTACCTGCTAATGGCTCAAAAGGTATTGCA
ATTAGGCTTATGTTGAGTCAAGGCTGAGTCAACGCTTATTGCACTCGCTTATCTACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
AAG

SEQ ID 6544

-664-

MKASHPKKIQKKLVQDLSKKSLSVGALLGTVVQVCLTVLPVLIGQAQDVVLSPHSIMLLPIMWKMIAVILANTIIQWINPLLYNRLIFHYVAS
LRKAVMEKLNLNPPIAYLDKRGIGDLISRVTTDTEQLSNGLMLMVNFQFFVGLLTIIIVTIFSMAKIDLMLFLFVLFPLSLFLARFIACKSYHLYQN
QTASRGRQTFIEMVSQESLIQAFSAQEESSDHFTINQEYANFSQSAlFYSSSTVNPNSTRFINSLiyGFLAGIGALRMSGAFSVGQLITFLNYV
NQYTKPFDNIDSSVLSMSQALACAERLYSILEESSPNITGTEKLDSSSTVKGQIDFKNVVFGYNKSKLNNINGINLHIPAGAKVAIVGPTGAGKSTLI
NLIMRFYEVDDGGNILLDCKPITDYEPSQLRQEIGMVLQETWLKSATIHNDNIAYANPKASREVIEAAKAANADFFIKQLPNGYDTYLEDAQDSLSQ
GQCQLLTIAIRIFLKLPRILILDEATSSIDTRTEVLVQEAFQQLMKGRTSFIIAHLRLSTIQTADIILVMVSGEIVEVGNHSELMAQKGJYYQMNAQ
K

SEQ ID 6545

ATGATTAAACAGATCATCACCTCTAAAGCGAGTGTTCAGGATTGTTAAAAAAACCTTACCTGTTGATTCTCGTATCGTAGTGGTAA
CAAGTGGTTTAAGTGTACTTGCGTCTTATCGTAAAGCGTGTGATATGAGTTGTCAGTCATTCTGGCAAATTAAAATGGCTGTTG
GGCAGGAAATGTTAGTTATTGTGCTCAACACATTGATCAATGGGTGATGCCTTGTATAGTCGTTGCTATATAATAGCCAGCAATTG
AAAGATAAAGCTTGGAAAAAATTATCGTCTTCCTTGCATATCTAGATGTCAAACACCATTGGAGATTGGTTAGTCGAGTGTAAACCCGACACT
GAGCAACTGATCAATGGTCTACAATGGTTAACAGTTACTTGGGATTAGCAGATTCTGTGTCACCTATAGTCGACAGATTGAC
TGGCTCATGTTAATCTGGTTGGTAAACACCAAGGCTCCCTTCTTGCATAGCTGTTATGCTCAAAGAGTTTCAATTGCAACAGCACAG
ACCAAAGCAGAGGAATTAGTCGTTACTGAAGAAATCCTTGTCAAGAAGGGTGGTCAAGTGTGTTAATGCTAAAGCAGTCTATGTC
GATTATCATGTTTAAATAAAACCTATTGCGAGGGTTCACAAAAAAGCATTTCAGCTCAACAGTCATCCAGGCCACTGCTTAAATAGT
GTCATTATGCTTACTGGCAGGTTAGGGCTGTCGTATCATGGCTGGACTTTTCAGTAGGTGAGCTAACCAACTTTTAAATGTTGTTGTC
CAATATACCAAACCTTCAACGATATTCTCATCTGCTTGGCAGAGATACAGAGTTCTTAGCTGTGCGCAAAGGCTTATGACCTTTAGATATT
GAAATAAAAGAGCAAGAGCACTTTCTAACATTAAAGGCATCAGCGGTTAAGGGCAAATTGACTTTGAAGAAGTAAGTTTCTTATCAAAAGAC
AGGCCTTAAGGAAATTAATTCTGTTCTGGGGCTTCAAGGTAGCGATTGTAGGGCTACAGGTGCAAGGTAATCAACTTTAATCAAT
TTACTCATGCGCTTTATGAACTTGTGCTGGATCATCAAGTTAGATAAAAGTCTTATTAAGTGTGTTATGCTAAAGGAAGACTTAGGTCCATTACT
GGCATAGTATTGCAAGAACCTGGTAAAGAGTGCAGCTGTTCAAGTGTGATGGCTTACGGCAGTGAAGAGGCTAGCCGTGATGAAGTAGTGGCA
GCAGCAAAGCAGCTCATGCACACTTCTTATTATGCAACTTCTCAAGACTTATGATGACTTACTTAAGTGTCTGTGATGCTTGTGCCCAGGG
GCACTCCAGTTATTGCTATTGCGAGAATGTTTGTAAAGGAACTTGTGTTCTAGATGAGTGAAGGCCACTCCTTATGATGATTAGAACGAA
GCTGTTATTCAAGAGGCACTAAAGAACTCATGAGAGGAAGGCCAGCTTATCATGGCCATGTTTATCAACGATTCAATCAGCTGATTGATT
CTTGTGTTATGGATCAAGGTCAGGGTGTAGTGGGAAACATGCCAGCTTAAATGTCAAAAACGGCTTATGTTAGATTACAAAAGATGAA

SEQ ID 6546

MIKTDHLLKRVLDQDILKKPLPVCIIVIASFVQVGLSVYLPVLIGKAVDMSLSVNSWQLTKWL LGQM LVIIVVN TLIQWVMP LVYSRLL YQSQQL
KDKLLEKIHRLPFAYLDRQTTGDLRSVITDTEQTLINGLQMVFNQFLIGLTLTILCTTIA MAQIDDWLMILLVLVLT PSSIFLARFIAQKS FHYAQAQ
TKS RGRNLQAQFTEIILRQEGLVQLFNAQE QDSI CDYHVLNKT YCEASQKA IFYASTVNPATRFINSVYI ALLAGL GAVRIMAGLF SVGQTLT FELNVVV
QYT KPFND ICSVSLAEIQSSLAC AQR LYD LDEIEKQEHFLTFKASAVKGQIDFEEVFSYQKDRPLKDINF SVPGSKVAIVGPTGAKSTLIN
LLMRFYELDAGSIKLKVPIKCYAKEEHLRSITGIVLQETWLKD ATVH EILAYGSEESARDEV VAAAKAHAHHFFIMOLPKTYDTYLSASDDALSOQ
QLQLLATA RMFLKPKVVLVLD EATSSIDIRTEAVI QBEALKELMRGRTSFIIAHRLSTI QTQSADL IIVMDQGRLV EWGTHASLMSKNGCYVRILQKIE

SEQ ID 6547

ATGCAGATGTTGCATCGCTAAAATCAAAATGGTATCTTATCTTGAACCGTCACCTTGCCCTTGACCACCAAGAGAAT
TCCTACCAAAACTCTCACAGGGGCGTCAGATTGACCATCTTTCTTTACAAAATCAC

SEQ ID 6548

MQMLHRLKSkmvsylekllqsstfafdhqrnsyqnsLQGRQVDHLFLLQNH

SEQ ID 6549

ATGAAAAGACTAATTATTAAAGGGTATATCAAAGAACTATCTTGACCCCTTCAAAATTATTAGAACGCCCTTTGAACCTTTGGTA
CCAATCGTTATTGCAAAATGATTGACGAGACCATTCCACGAGGGGATAGAAGTGGTTACTGTTGCAAAATTGGATTGATTCTTTGGCTGCG
GTGGGTGTTGTTAGCGATAACTGCTCAATTATTCTTCAGAAAGGCCAGTTGGTTACGAGACAATTGACAGAGATCTACCAAAAAGTC
ATGTCACTGGTAAAAAGACAGAGATGAATTGGAACTGCTAGTTGATTACTGCTTGTACTGTCATACTTCAATTCCAAACTGGTTAAAT
CAATTTCAGTTTATTGAGGGCTCCGATTATGTTTGGCCATAATTAGCCTTTCCATTAGCCCCCTCATGACTATTGGTCTTGT
GTAATGGTTGTCAGTTATTATCATGTTTGTAACTGTCGACTATTAAATCCTTACCTTAAACAGAACTTCAGGATATTGGTAA
AAAGTGTACTAGGCACAACTTCAGGTGTACGAGTTATCCGTGCCTTAACTCAAGTAGATAGAGAGAGCTGAAGCATTAACTGATATTGAT
TATACGAATTTCACATTAAAGCAGGTAGGTTCTAGTTAGTAACGCCCTCAACATTCTAGTTGTTAAATATCACTTGGTTGTGATTATTGG
CGTGGTAATTAAATATAGCTAATCATCTTATACAAGGAATGTTGGTGTCTTAATTAAATTACTTATTGCAAATTCTTGTGAAATTGTTAAA
ATGACAATGTTGGTACATCACTGAACCAAAGTTATCATGCTAACGGAAATTATGCCGTTTGAAAGACCGTCTGAAATAATTGATGACAAA
CTTGAGCCAAATATTGAAATAAGGTTAGAAGTGCAGAAATGGCATTTCTTATCCAACCTCTGAAAAGCTTATCTGATATTACTTT
TCTATGAATGTAGGAGAAACTTGTAGGATAATTGGTGGACTGGCTCTGGAAATCACCTGATTAAATTATTGCTTCATATTAAAGTGC
GAAGGGGATTGATATATCATCAGGGAAAAAGTCCAGATAACATTCAAAATTGGCTACCTGGTAAGAGTGGTCTCTCCTAAAGTCTCAGTTG
TTTAAAGGAACTTCTCTAACCTTCTTGGACTTGGTAAGTTAGTGGAGAAAATTGGACTCTTGTAGAAATTAGCACAAGCTAGTGAT
TTTGTGTTAAAGAAAAGATGGTCAACTTGTAGCAGCCCTGTAGAGAGTTTGTAGGAATTCTGTGGTGTCAAGGCAAGGTTGACGATTGCAAGA
GTTTTAGTCAAGATAAGATACCATTTTGATTGTAGCATGCAACATCTGCATTGGATTATTAAACAGAAAGCTCGTTTATTAAAGGCTCAACT
AAACATTCAACCAAACATACTTATTATGTATCACAGAGAATTAACTGATACAAATGAGATAAGTACCTACTCCTGTATAAGGGCAACAA
GTTGGTTTGATAATCATCAATCTTATTAGCTCATACAAAGTTATAAGTCCATTACATTACAAAATTAAAGGAGGAGGAG

SEQ ID 6550

MKRLLTYYFKGYIKETI~~F~~GFLFKLLEASFELLVPIVIAKMDIETIPRGDRSGLLQIGLIFFLAAGVWWAAITAQYYSSKAAAGVYTRQLTEDLYQKV
MSLGKKDRDELGTASLITRLTADTFQIQTGLNQFRLFLRAPIIVFGAIIMAFSISPSLTIWFLVMVVTLIIVFVMSRLLNPILKIRTSTDYLV
KLTRQQLQGVRVIRAFNQVDRESEAFNDINYHNTNLQKAGRSSLVTPLFLVVNVITLWVIIWPRGNLNIANHLLSQGMVALINLYNLQILVELLK
MTMLVTSLNQS~~Y~~I~~S~~AKRI~~I~~IAVERPSEIIDDKLEPKYSNKALEVQEMAFSYPNSEKALSDITFSMVNGETLGI~~I~~GGTGS~~G~~KSTL~~I~~LLNLH~~I~~YKVQ
MDLID~~I~~YHQGSKPD~~T~~ISNWRTLVRVVPONAQLFKGTR~~I~~RSNLSLGLGV~~S~~EEKWLTALEI~~A~~QASDFVKEKDQDLDAPVESGRNFSGGORLI~~T~~IA~~R~~
ALVQDKI~~P~~FLILDDATSALDYLTEARLFKA~~I~~TKHFNQTNL~~I~~IVSQRINSIQNADRILL~~D~~KGKQVGFDNHQSLLAHNKVY~~K~~SIYHSQNFKEEE

SEQ ID 6551

ATGAAACGATTACGTCCATATGTGAAAGGGTACCTAAAAGAAAGTATCTTAGGCCCTCTTTAAATTATTAGAAGCTTATTTGAATTATTAGTC
CCTTGTAAATTGCTAACATGATTGATATATCGATTGTCACACACAACAGCAGGGAAATTGAGGGTTTAAACATTATTGGTTAGCAACC
ATTGCGCTTATTGCTTTCGGTACAGCCCAGTATTCTTCGAAAGCAGCTGGGGTTTAAAGAACAAATGACAGATGACTTGGTTAAAAAAATC
ATGTTTTGAGCAAGGGAGGACCAAGAACATCTGGTTAGCTGATTACGATTACGAGCTGATATTGTCAAACTGGTATCAAT
CAATTGGCGTCTTTCTAAGGGCCCTTATTACGTATGGTGTCTATGGTAAATTGGCTTATTGGATTAGTCAAAGCTAACCTATGGTTG
ATGATGGTATTGCTTAACACTGTTTGTATGTCACATTAAATTAGTCCCCTTATCTCTTAACCGCCGAGAACAGATCACTTGGT
CGTTGACTAGCCAACAGTTACAAGGAATCCGAGTAATTAAAGGCTTTAATCAAACCCAAAAGAACTCCAAGCATTAAAGCAGCAAAATATGCTC
TTAAGTGCACCAAAATCAAGCTGCTACCCCTAGGCAATGTCTGAATCTATGACTTTTTAGTGGTCAATTCTACCCGTTAATCTTGATTGG
CAAGGAATTGGGCAAGTAGCTCATGATCGCTTAGTCAAGGCTATGGTGTGCTTAATTAAATTACCTTGTGCAAGATTGGCAGAATTGGAA
ATGACCATGTGATGGGAACCATCAATCAAGCTAACAGCCAAAAGGTAATTAGGTTTGTCTTAACTGGCTTATTAGCTGATAGGCGCTT
CTTAAAGATGGCTTAATTCAACTCATCTGGTACCATCGGGCACTTGACCTTTACTTATCAGGAGGAGCAGAGGCAAGCTGTATGATATTAGC
CTTAAAGATGGCTTAATTCAACTCATCTGGTACCATCGGGCACTTGACCTTTACTTATCAGGAGGAGCAGAGGCAAGCTGTATGATATTAGC

TTAAGTGCTGATCAGGGAGAATGGATTGGCATCATGGTGGACTGGAGCAGGCCAAACGACTTGATTGACTCTGCCAAACTTATTCAAA
TATAGTGGTAGAGATTAGTCTTAATTGCGAAGGAGAAGTGCCAAAACACTAACCGAGTGGCGAAATGTGATTGCTCTTGCCTCAAAAGCTCAA
TTATTTAAAGGAACGATTAGAAGTAACCTCCTACTGGGACAATCAATGCCATTAGTGTAGGAACTGTGGCCGGCTCTGAAATTGGCTCAAGCA
AAAGACTTGTGCTGCGCTTACCGAGAACATTAGAGGCACCTGTGAAAGCCTTCGGCGCTATTTCAGGAGGGCAACCGTCTAGCTATT
GCCAGAGCACCTTCGAAGCCAAAACCATTGGATTGGATGTCAGCTCAGGAGAACGACTCGAGGAGCAGCTTTAAAGCTCTA
AAAGAAGAGTTATCAGATTTAGTGTAGTCAGCAATCTTAAGAATTGCAAGTTGCTGATAAGAATTAGTGTGGAAACAGGGCAT
CAATTGGATTGCGACTGACCAGTTAAAGTAAGCAATGCACTTTATCAAGAAATGCTAGCGTTACGTGAAGGGGGAGCAAA

SEQ ID 6552

MKRLRPVKGYLKESILGPLFKLLEALFELLVPLLIANMIDISISQHNSQGILRVVLTLFGLATIGLLSVTAQYFSSKAAVGFTRQMTDDLFKKI
MFLSKEDQDHLYGAYSSLRLTSDFQIQTGINQFLRLFLRAPIIVCGAMVMAYWISPSLTLWFVMMVIVLLTVFMSHLLGPLYLLIRRETDHLV
RLTSQQLQGIRVIKAFNQTKELQAFKQQNMLLSRHOQAATLANVLNPMTFLVNVNLTLILIWQGSWQVAHRSLSQGMLVALINYLLQILAEELLK
MTMLMGTINGQVTAAKRINQVFVLADEAPLPLLKDGP1STHLLTIRHFTFYPGAEPISLYD1QLSADQGEWIGI1IGGTGACKTTLIDLICQTYSQ
YSGEISLNQGEVPKLTLEWRNVIALLVPQKAQLFKGTIRSNLLLGQSMPISDEELWRALELAQAKEFVAAALPELEAPVEAFGRHFSGQRQLRAI
ARALLPKPILIDDDASSALDNETRGRFLFKALKEELSDVLVILVTQSIKNLQFADKILVLEQGHQLDFASHDLKVSNALYQEMIALYVKGEQK

SEQ ID 6553

ATGTTTAAATTTAAACGTTGATAGCATTAAATTATTATTATTCTATTGGGTACCGTCTAGTTATCATCCATGAAAATGTTAAAAAGTGCTT
CAATATCATGATTAGTCAGAATACTCTTCAGAGAATGGTTACAGAGGCTAATGTGCACTTAGTATTATCATGATTATACTGAAAACAGGG
GATGCTATAGATGTGATGCAATCAAGTAAAGTATCAGTGGAACTACGAACAGTATTACGGATAGCCACACCAGTATTAAACATGGCGTCACTCTG
TTGTCACAAATATAAGTCAAGCTAAAAGCTAAGGTTGATGTTGAGCTGGCAAAATTACTCTAAAAATGTTGAGCTCCAGCCTAGGAAATTATAACGGGACACTTAC
GGCGATCATGGGGTGAAAATTCCATTGAGTTGAGCTGGCAAAATTACTCTAAAAATGTTGAGCTCCAGCCTAGGAAATTATAACGGGACACTTAC
TTTACTACTCATCCTCTGCCCTAATTCAAGGAGGAAGCTCTATAAAATGGTTGAGCTACGAGGAAATGTTGAGCTCCAGCCTAGGAAATTATAACGGGACACTTAC
TTGATAAAAATGGAGTTGTT

SEQ ID 6554

MFKFLKLIALIIIFIGYRLVIIHENVKVLQYHDLVQNTLAENGSEANVHLVLSMIYTETKDAIDVMQSESISGTNSITDSHTSIKHGVTI
LSQNISQAKKAKVDVDWTAVQAYNFGSSYIDYVADHGGENSIELAKNYSKNNVAPSLGNYNQDGYFYYHPLALISGGKLYKNGNIYSSREVQFNLY
LIKIMELF

SEQ ID 6555

ATGAGAAATTATGTTATGAGGATTTTATACAAACAGATTATTATACATCAGTTTCTCTAACGACACAGAGTTAGTGCTATCAGATACTCCG
CTAACCCCTAACTCCAAGGATTGATGACTACTTCGTAaaaaAAATTAAAGTAAAGTTTTCTGTGAAAGCTAACGGTGGCTATTGAGGAGGATAAT
GTATTATGAGTCATTACAAGATGATTATATGTTCTCTGTCAAATTGCCAACCTTGGAAAGACATTGCTTCTGCAATTAAAGGAAACATTGCTCATGTTCT
ACGAAGTACTAGTTTATTCAATTGACAAGGATGGAACATTGCTTCTGCAATTAAAGGAAACATTGCTCATGTTCT
GAAAATCAAGAGCAGCCAATTACAATAACACAGAATAACCTTCCAAGTGTGCTCAAACAGATGAAGCTTGGTTAACAGTCAATT
CAAAACTATTAAATGAAAGCGTACAAACACAATGGTCATTGCTAATTATTGTTCTGAAAATTATAACAGTACAACAGAACAGTCTGTT
AAAAAAATCTATAAAATGGTGAACAGACAGCTAAAAATTGCTGAAAATTCAACAAAGATGATTTCCTTCTCAATCAAAATGAAATCGGCT
ATTGATAAGAATTAGAGAAGAGCAAGATTGCTCCAGAAAATTAGCAGATCAATTGATGATAATTGATCATTCCGTCAAATTAAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTT
GATGAATTGAAAGACGCAATACCTGGACCTGTCAGTAAAGTGTATTGATCATTCCGTCAAATTAAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTT
TCAAAGGATTGAAATTGATTGATCACCACAAATGCTACCAAGATGCCGAATCAGTGAATTTCACAAACCTGATGTT
ATCAAAACACATACAGGATTCAAAATAAA

SEQ ID 6556

MRINVMMDFYIKQIIIHQFSNPDTELVLSDTPLTLPRIDDYFRKKLKSQVFSDEAKRGYFGEDNVFMSHLODDLYVSSCQIAQLWKEEFVISEDQK
TNLDLFIQFDKDGMEHFAFLRISLKEQFAHVSENQEOPITITQNLPSAQTPDEALVNVNKSSQYLYIEKRKIHNGSFANYFSENLLQVPEQSV
KKSIIKMEQTAQKIAENFKDDFSFQSKMKSIAIKNLEEEQELSPEKLADQLFDDNL TARLT FVDELKDAIPGPVQVSDIDHSRQIKKLENQKLSL
SNGIELIVPNVNQDAESEFIQNPDGTYISILIKNIQDQNK

SEQ ID 6557

ATGTTAGATAGTTATATAAAACGTATTGTCATTCAATTTCCTCCAATGACACTGAGTTACTGTTATCAGATGTTAGTGAGCATTACACCG
CGAAATTGATGAAATTTCGAAAAAAATTGGCCAAGTGTCTGGACGAAGCCAAACGTCAGTTGAGGCTAATATACTTTTTACAAC
ATTGGTGATTTGTTGAAACGTCGTTACCATGCCAGTTATGAAAGGAGCCTTGTGTTATTGAGGATCAAAACCAATGACTTAC
TTTGTTCAGTTGATAAGGATGGCGAACCTTTTGCTTCTGCAATTGCTTGTGAAAGAACAGTTGCTCACCTTCTGACAATTATGAAACAT
CCATTATCAGGTGACGCCAGAAATACTGCCAGTCCCACCCAGACACCAGATGAAGCACTAGTCATTAACTCAAATCTGTCAGTACTACTGATT
GAAAAGCTGTGAAGCATAATGGCAGTTTGTCAATTATTTCAGAACACCTTCTGAAAGTACACCTGAGCAATCTGTTAAAAGTCTATCAA
ATGATAGAACAAACCGCTAAAAATTGCAAGGACTTTAACTCAAGATGATTTCAGTCAAGGACTTCAACTCTTTAAGCAGTTA
GAAGCAGACGACGCTTTATCACCAGAAAATTAGCTGACCAACTTTGATGATAATTAAACAGCGCTTAAACCTTGTGATCAAGTCAAAGAT
GTCATTCCAGAACCTATAAAATTAGCGATTGACAACTTCTAGACAGATAAAAAGCTAGAAAATCAAAGCTATCGTTATCAAACGGGATAGAA
TTAACAGTACCAAAATGCCATTATCAGGATGCTGAAGCGGTTGAATTGTTAAATGATGATGGACTTACATCAATCTGATTAAAATATAGAG
GATATTAAAACCAAA

SEQ ID 6558

MLDSYIKRIVIHQFSNPDTELLSDRLVSITPRIDEYFRKKLAKVFSDEAKRGQFEAINTFTTIGDDLLETSVTIAQLWKEAFVISEDQKTNDLV
FVQFDKDGEPFFAFRLRIALKEQFAHLSDNYEHPFTVQNNLPSPQTDPDEALVNLKSGQYLYIEKRKIHNGSFANYFSEHLLKVTPEQSVKKS
MIEQTAQKIAEHNQDDTFQSKMKSITFLKQLEADVLSPPEKLADQLFDDNL TARLT FVDELKDAIPGPVQVSDIDHSRQIKKLENQKLSLSNGIE
LTVPNAYIHDAAEAEFLLNDDGTYISILIKNIEDIKT

SEQ ID 6559

ATGATTITGATAAAAGACAATTAAAGAATTGACCAAGAACATTGGCAGGCTATTCAATGATGAGGAAATTGCCAACAAAATAATTGAAATT
ATTGCATCAGAAAACGTTTCAAAAGCTGTTATGGCAGCACAGGTTCTGTTGACAATAAATATGCCAACGGTATCCTAGTCATCGTATT
TATGGAGGAACAGATTGTTGATGAGTTGAAAGTTAGCTATAGAACAGCTAACAGCTTATTAAATGCTGAGTTGCTAATGTTCAACACAT
TCTGGTAGTCAGGCTAAATGCCAGCTTACATGCCATTACGAGCCGGAGATACTGTCCTAGGGATGCACTTAGCAGCAGGTGGCACTTAACA
CATGCCCTTCAGTTAGCTTCTCAGGAAAATTCAATTGTTCTTACTCTGTTGATCCTAACAGCGGAGATGCTAGACTATGATAACATTGTT
AAAATAGCACAGGAAACGCCCTAAATTGTCAGGGCGCTGGCTTATTCTGCAATTGTTGAAAGTCAATTCGTTATTGTTGAAAGTCAATAGCAGAC
GCAGTAGATGCTTACTTAATTGTTGATGAGTTGCTCAGTGGCTCAGTGGCTTCTGGTCATCACCCCTAGTCCTATTCTTATGCTCATGTAACG
ACAACGACAACACATAAGACTTACGTGGACCTAGAGGTTGTTGATTAAACATGATGAAGCAATTGCTAATTTAACTGCAAGTCTT
CCAGGACTCCAAGGTGGACATTAGAACATGTAATTGTCAGGAAAGCTGAGCTTGAAGAAGGCCCTAGATCCTTCAAAATATACGGTGA
GATATTATAAAATGCTCAAGCCATGGCTAAAGTTTAAAGAAGATGATGACTTCAATTGTTGATGGTACTGATAATTGTTCTGATGTT
GTAGACGTACAAAGTTATTGAGAATGGCAAAAGGCACAAATGTTCTGAAAGAAGTCATATCACCCCTAACAGAACTCTACCGTTGAG
CGACTATCACCATTAAACATCAGGTATTGCAATTGTTACTCCAGCAATTACTAGTCAGGAGAATGGGAGTTGAAGAATCTGCAAGAATCGCTGA
TTAATGATTAGGCACTAAAATCATGAAAATCAAGATGTCCTCACAGAAGTTGCTCAAGAAATTAAATCATTAACGGACGCTTCCCTTGTAT
GAGAAT

SEQ ID 6560

MI FDKDNFKEFDQELWQAIHDEEIRQQNNIELIASENVSKAVMAAQGSVLNTNKYAEGPSHRYGGTDCVDVVESLAIERAKTLFNAEFANQPHSGSQANAAAYMALIEPGDVTGLMDLAAGGHLTHGASVFSFGTKYHFVSYSVDPKTEMLDYDNLKIAQETQPKLIVAGASAYSRIIDFEKFPRQIADAVDYLMDVMHAGLAVGSHHPSPYIAHVTTTTHKTLRGPGRGLLTNDDEIAJAKKINSAVFPGLQGGPLEHVIAAKAVALKEALDPSFKIYGEIIKNAQAMAKVFKEKDDDFHLSIDGTNDHFLVDTVKTVIENGKKAQNVLEEVNITLNKNSIPFERLSPPKTGIRIGTPAITSRGMVVEESRRIAELMIKALKNHNENQDVLTVEVRQEIKSLTDAFPLEYEN

SEQ ID 6561

ATGACAATGATTTGATAAAGGTAAAGCTTGAAGACTTGTGATAAAGAGCTGGGATGCCATTGTCAGAAGAAGAACATCATATCGAATTGATTGATCTGCAAAACATGTTCAAAAGCTGCATGGCAGCTCAAGGTTCTGTTAACCAATAAGTATGCAAGAAGGCTATCCAGGTAATCGCTTATTAGGTGGAACAGAAATGTCGGATATTGTCGAAACGCTTCATTGAAACGCTCAAGAAACTTTCGGTGCCATTGCAATGTTCAAAGGCAATTCCCGGAAGCTCAAGCCATGAGCCTTATGCGCTTATGAGGCTGGTACAGGCTATTAGGAATGGTATTGGCTGCAAGGTGGTCATCTCACGCTGGCTCCAGTAAATTCTCAGTGGAAAACCTTACCATTTCTGGTTACTCAGTAGATCTGACTAATGAAATGTTAAATTAGGGCTATTAGAACAAAGCGGTCAACCAAGCTTATCGTGAGGGCTTCGGCCTACTCTAGAACGATTGATTGGAAAGGCTTCGTCATTGCTGACATCGATCACGTAGGTGCTTACTTAATGGTGGACATGGCTCACATCGCTGGCCTTGAGCAGGGTGCACCCGAGCTTGTCCCTATGCCATTGCTGACATCACAAACCCATAAAACCTACGTGGCCTCGTGAGGCTTGATATTAAACCAATGACGAAGCTTGTCAAAAGATTAAATCGGCCATTGTTCCCTGGTTACAAGGAGGACCTCTGGAACACGTGATTGCTGCCAAGCGGTTGCCCTCAAAGAACGCTTGGATCCAGCCTTAAAGACTATGCCACAAGCTATTGATAATACTCGGGCTATGGCAGCAGTTTGACAAAGATGATCGTTCCGTCAGTCAGGGTACAGATAATCATGCTTTTTAGTAGATGTCACTAAGGTTATGCTAACTGGTAAACTAGCGCAAATCTCTGGATGAGGTTAATATTACCTTAAATAAAATGCCATTCCCTTTGAAACCTTGTGCCATTAAAACCTCAGGTATTGCTGCCATTGAGGCTGATGGGTGTTAAAGAGAGTCAGACCATTGCCGGTCTTATCATCAAAGCCTTGGTTAACATGATCAAGAAACTATTCTGAGAAGTCAGGCTCAGGAAGTGCCTGAGTTAACCGATGCCCTTCCACCTCTATAAAAAG

SEQ ID 6562

MTMIFDKGNVVEDFDKELWDIAHAEERQEHHEIELIASENMVSKA
VMAAQGSVLTNKYAEGYPGNRYGGTECVDIVETLAIERAKKL
FGAAFANVQAHSGSQANAAAAYMALIEAGDTVLGMDLAAGGHL
THGSPVNFSGKTYHFVGYSVDTDEMLNYEALIQA
KAVQPKLIVAGASAYSRSIDFEKFRAIADHV
GAYLMDVMAHIAGLVAAGVHPSPV
PYAHIVTSTTHKTLRGPRGGLILT
NDEALAKKINSAVFPGLQGGP
LEHVIAAKAVAFKEALDPFKD
YQAIIIDNTAAMA
AVFAQDDRFRL
ISGGTDNHVFLDVTKV
IANGKLAQNLLDEV
NITLNKNAIPFETLS
PFKTS
GIRIGCAAITS
RGMGV
KESQTI
ARLI
KALVNHDQETILE
EVVRQEVRL
DAFPLYKK

SEQ ID 6563

ATGAATGATTGGGACAGATTTAGAGGATCATGGCGCAGTTATTGCCAACAGAAACAGTCTACGGAATTGGCAAGCTTGAGTGAAGAA
GCTGTGAACCACGTCTATGAGCTAAAAAAGGCCCTCGTGTAAAGGCTATGACTTAATATATGTGATTGAGACTATTAAAATATTCTAAA
AATCAACCGACCTATTTAAAGCAATTGTACGTGTTTTTACCCAGGACCGCTAACCTTATTGGAAGCTTCACAAGAAGTCCGCATTGGATC
AATTCTGGTTATTAAAGCGTAGGATTCTGGATGCCAACACCCCTGTAACCCCTGATATGATTGCTAACCATGGTCCACTGATTGGTCCCTCTGCT
AATAATTCTGGATGTAGTGGCTGTGTTCTAGAAAATTCAAAACAGTTAACATCAAGTTTAGGTATTGAAGATGATAAAAGCATTGACA
GGTGTGGATTCTACTATTGTGATTGCTGGTGTAGAGGTTAAGGCAAGGTGCAATCACGCAAGAGGGTACTAACGGCTACGATAACCT
GAATTAATTGGTAAAAT

SEQ ID 6564

MNLDLGQILEDHGAVIMPTETVYGFAKALSEEAVNHVYELKKPRDKAMNLNICDFETILKYSKNQPTYLQKLYDAFLPGPLTILEASQEVPHWINSGLLSSVGFRMPKHPVTLDMIANHGFLIGPSANISGCDSGRVFSEIQKQFNHQVLGIEDDKALTGVDSTIIDLSDGRVKILRQGAITQEVLTATIP
ELIFEN

SEQ ID 6565

TGGGAAAGAAAGGATGGGGTTGATTAGGAGTATCTAGCTAGTATCATTGAATCAGGTGATGCCCTTGTACCAACAGAACCGGTTATGGCTTTTGCAAGGCTTAGATGAAAAGCAGTAAATGCTGTTATGACTAAACAAAGACCCCGAGATAAAGCAATGAACCTTAATGGCTGATTTAATAGTATCTAGCTTTCAAAAGAACAGCCGAGATACTCAAGAAATTATACCAAGGCCCTTACCGAGTCGTTAACGATTATTTAAAGGCTAATGACCAGGCTCTTATTGGGATTAATCGGGACTTCAACGGTTGGTTTCGCTTACCCAGTCATCCAATTACCGCAGCTTAAATC AAAACAGGGCTTAAATGGCTCTTCGCAAACATTCTGGCAAAGCTAGTGGTCAGTTTGATCATATTATGCAAGATTGACTTCAAGTCTTGGGTTATGCAAGATGATCCTTTCAACAGGTAAGGATTCAACCATCTTAGACTTACAGGTGAGCGTGTGATTACGTCAAGGTGCTATCACAAAGAAGAATTATAGCTAACGTGCTGAACCTCGCTT

SEQ ID 6566

LAKKGWILLIMEYLASIESGDAVLVPTETVYGLFAKALDEKAVNAVYDLKQRPRDKAMNLNVADFNSILAFSKEQPRYLKKLYQAFLPGPLTLIIL
KANDQPVWINSGLSTVGFRLPSPITAALIQTGPLIGPSANLSGKASGRVFDHIMQDFDFQVFGYADDPFLTGKDSTILDLSGERAVILRQGAI
TKEELLANVPELRF

SEQ ID 6567

ATGAATTATGCGCAGTTAATCAAGCATTACGGACAGTTAGAACGCTTGTGGTGAAGAAGTCGAAAATTTTATTATGATTAAGAACCTAAAA
CAATGGTCACAAACTGATTACCTTTAAATCAAATAGTAGTGTGAGTGATACTGATCAGCAATTAAATGGAAAATATTTTCAACAGCTAAAAAA
CATAGATCACCGCAGTATTTACAGGTTAAAGCTTACTTAGAGACCTTATTCTTGTGATGAACGGAGTTAATCCGAGGCCTGAAACAGAG
GAGTTGGTGTATCTAATCTTACAGAGAATAAAGTAGAAGATTGTTCTGTTAGATATTGGTACAGGTAGTGGAGCAATTGCCATTCTCTAAAA
AAAGAACGCCCTCTGGGATGTTCTAGCTAGTCATTTCTGATCTGCATTAGACTTGGCAAAGGAAATGCTAATATTGTGATGCGGAAAGTG
ACTTTTATAGAACATCAGATGTCCTTAGTAACATTTCAGGTAATTTGATATTATGTGTCATACTCCCTATATTCTACAATGACAACAGCGAG
GTGNGGAAAGATGTCAGCTTCAGAGCCTCTTGTGACAGCAAGAAGGATTAGCTATTATCGTAAATCATTGAAAATCTCAAGA
GAATATTGCAACCTAGAGGTTAAATTATTTGAAATAGGTTACAAACAGGTGATGATTACGAAGTTATTGAAAAGATATTCTCAAACAT
CGTTGCAGAGTTTGAAGATATTTGGTAAAGATAGAATGGTGTATTAGATAATGAA

SEO ID 6568

MNYAQQLIKHYGQLLEACGEEVENFIYVLDKLKQWSTTDYLNNQNNSVSDTQQLMENIFFQQLKKHRSPQYITGKAYFRDLIFFVDERVLIPRPETE
ELVLDLILSENKVEDCSVLDIGTGSGAIAISLKKEPRPSWDVLASDISVSALDLAKENANNCDAEVTFIESDVFVSNISGKFIDIIIVSNPPIYSYNDKDE
VGKNVLASEPHSALFADEEGLAIYRKIIENSREYIQLPRKGKLYFEIGYKQGDDLRSLLKRYFPNNRCRVLLKDIFGKDRMVVLNDNE

SEQ ID 6569

ATGAACATGCTACATTAATCAGAACTTATGAAGATAAACTAGAACAAATAGATGAGGATCGGAAATCTGCCTATTTAGAGAAATCAA
GAATGGTCAGTCTAGATATGTTGATTCAACCAAAATCAAGCTGTGACTCCTGAAGATGCTGTTCTTGGAACATATTCTGTTCTAAGTCAG
CATTTATCTCTCAATATATTACAGGTAAATGCTTATTTCTGTGATTGAAGCTTGCAGTCAGCAGCTGTATTAATTCCAAGGCCAGAAACAGAA
GAATTAGTTGACATGATTAGCTGAAAATCTTGATGCCCCGTTGAATGTTTAGATATTGGTACAGGTAGTGGAGCGATTGCTATTCTCTCAA
AAAGGAAAGGCCAACTGCGAAGTAAACGGCATCTGATATTCTAGACCTGCTCTGACTTGGCAAAAGGCCATGCTGATGCTTACCAAGCTTGAATATA
ACGTTTATGTAAGTACAGATGTTTGTCTCATTTCTGAAACATTTGATATTATGTCATTAATCTCCCTACATATCCTACAGGATAAGGAAGAA
GTCAGCTAAATGTTGCAATCAGAGCTCATTTGGCCTAAAGGAAATGGCTATGCTATTACCGTAAGGATTATTGAACAAAGCTGAC
AATTACTTAACTAAGGAGGGGAAGCTTACTTTGAAATGGTTAAAGCAAGCTGAAGGATATAAAAGATATTGTTACAAGCCTATTTCTCTCAAAGA
CATATACGAGCGCTAACGGATATATTGGCAAAAGAAGGATGGTGGTTCTGATTATGGAGTATCTAGC

SEQ ID 6570

MNYATLIRTYEDKLEQIDEDENRNAYVFREIKEWSSLDMLIHQNQAVTPEDAVLLEHIFCSLSQHLSPOYITGNAYFRDLKLAVDKRVLIPRPETE
ELVDMILAEIDLAPLNVLIDIGTGSIAIASLKERPNWQVTASDISRRAALDLAKANADAYQLDITFIESDVSLSISETFDIIVSNPPYISYEDKEE
VSLNVLQSEPHLALFAKENGYAIYRKIEQADNLYTKEGKLYFEIGYKQAEGIKDMLQAYFPQRHIRAVTDIFGKERMVVVDYGVSS

SEQ ID 6571

ATGAATATTATGATCAATTGCAGGCAGTTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTTCAGATAACAAAGCGA
TTTATGAAATTATCACGTGAAGAACGCTAGTACTCGAGAAACTGTCACAGCTTATAGAGAATAAGCAAGTCATTCAAATATTTCAGATGCTGAA
GAAATGATCAAAGATGCTCTGGTGTGCTGAATTGGAAATGGCTAAAGAAGAACTTAAGAATCAAAGCAGCTAAAGAAGAGTATGAAGAA
AGATTAAAAATCCTCTATTACCTAAAGATCCTAACGATGATAAAAACATTATTTAGAAATTCTGTGTGCTGCTGGCAGTGAACGAGCCTT
TTTGCTGGTGTATCTTTAACATGTATCAAAATATGCTGAAACTCAAGGATGCCCTTGAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTGGTGGT
ATTAAAGAAGTGGTTGCTATGGTTCTGGTCAGTCAGTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGGAGCTCATCGTGTCAACGTGTCAGCGTACA
GAGAGTCAGGGTGTGTTCAACTCGCAACTGTTTGTGAAAGAGTTGAAGAAGTAGAATACGAAATTGATCAAAGACCTTCGC
GTCGATATTACCGCGTCTGGTGTGCTGAATTGGCTAAAGGATGCTGTTAGAAATTCTGTGTGCTGCTGGCAGTGAACGAGCCTT
GAAATGCAAGAAGAACGCTACTCAGCAAAAAACCGTGTAAAGGATGAGATCATTCTGTGTGCTGCTGGCAGTCAAAGT
GATGAACAAGATGCTGAAGTAACTAACAGTTGGTACTGGTGTGTTAGAAACGTTCTGACTTATAATTCCCAAATCGTAAACAGAT
CATCGTATTGGTTGACACTTCAAAATTAGATACTATTCTGGAAAATGGATGAAGTTATTGATGCACTCGTTATGTATGATCAGACTCAA
AAGTTAGAAGCCTTAAATAAA

SEQ ID 6572

MNIYDQLQAVEDRYEEELGELLSDPDVSDTKRFMELSREEASTRETVTAYREYKQVIQNISDAEEMIKDASGDAELEEMAKEELKESKAKEEYEE
RLKILLLPKDPNDDKNILEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGWRFEMESSVNGVGIKEVVAMVSGQSVSKLYESGAHRVQRVPV
ESQGRVHTSTATVLMPEVEEVEYEIDQKDLRVDIYHASGAGGQNVNKVATAVRMVHIPTGIVKEMQEERTQQQKNRDKAMKIIRARVADHFAQIAQ
DEQDAERKSTVGTGDRSERIRTYNFQNRVTDHRIGHTLQKLDTILSGKMDDEVIALVMYDQTQKLEALNK

SEQ ID 6573

ATGAATATTATGATCAATTGCAGGCAGTTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTTCAGATAACAAAGCGA
TTTATGAAATTATCACGTGAAGAACCTAATACCTCGAGAAACTGTCACAGCTTATAGAGAATAAGCAAGTCATTCAAACCAATTTCAGATGCTGAA
GAAATGATCAAAGATGCCAGTGGTGTCTGAATTAGAAGAAATGGCTAAAGAAGAACTTAAGAATCAAAGCAGCTAAAGAAGAGTATGAAGAA
AAATTAAAATCCTCTATTACCTAAAGATCCTAACGATGATAAAAACATTATTTAGAAATTCTGTGTGCTGCTGGCAGTGAACGAGCCTT
TTTGCTGGTGTATCTTTAACATGTATCAAAATATGCTGAAACTCTAACAGGATGCCCTTGAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTGGTGGT
ATTAAAGAAGTGGTTGCCATGGTTCTGGTCAGTCAGTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGGAGCTCATCGTGTCAACGTGTCAGCGTACA
GAGAGTCAGGGTGTGTTCAACTCTAACGTCAGTTTGGTGAAGAGTTGAAGAAGTAGAATACGACATTGATCCTAAAGACCTTCGC
GTCGATATTACCGCGTCTGGTGTGCTGAATTGGCTAAAGTGTCAATTGGTGTGCTGCTGCTGGCAGTCAAAGT
GAAATGCAAGAAGAGCGTACTCAGCAAAAAACCGTGTAAAGGATGAGATCATTCTGTGTGCTGCTGGCAGTCAAAGT
GATGAACAAGATGCTGAAGCTAACTAACAGTTGGTACTGGTGTGTTAGAAACGTTCTGACTTATAATTCCCAAATCGTAAACAGAT
CATCGTATTGGTTGACACTTCAAAATTAGATACTATTCTGGAAAATGGATGAAGTTATTGATGCACTCGTTATGTATGATCAGACAAAG
AAATTAGAATCTCTCAATAAC

SEQ ID 6574

MNIYDQLQAVEDRYEEELGELLSDPDVSDTKRFMELSREETNTRTVTAYREYKQVIQTISDAEEMIKDASGDPLEEMAKEELKESKAKEEYEE
KLKILLLPKDPNDDKNILEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGWRFEMESSVNGVGIKEVVAMVSGQSVSKLYESGAHRVQRVPV
ESQGRVHTSTATVLMPEVEEVEYDIDPKDLRVDIYHASGAGGQNVNKVATAVRMVHIPTGIVKEMQEERTQQQKNRDKAMKIIRARVADHFAQIAQ
DEQDAERKSTVGTGDRSERIRTYNFQNRVTDHRIGHTLQKLDTILSGKMDDEVIALVMYDQTQKLEALNK

SEQ ID 6575

TTGGCTCACTCTATTATAATATGGGACAATGAATTCTGGAAAACCATTGAAATTAAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAACAGGAAACCT
GTGGTTATTATGACAAGCGCCTGGACACTCGAGATGAATTGGAGTCGTTCAAGTCGTATTGGAATGCGTCGTGAAGCAGTTCCAATTTCAGAT
GATATGGACATTTCCTCTATTACGAATTACACAAAAGCTTATTGTGTTTTAATTGATGATGTCATTGTTGAGTAAGAACAAAGCTCTAC
GATTAGCTAGTAGTGTAGTACTGTTAGTGTACCTGCTGTTGGTGTGAAATTGATGTCATTGTTGAAAGGTTCAAAACAT
TTGCTATTATTGGCGCAGATAAGATTGATGAAATCAAACAAATTGCAACTACTGTTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTAAGGACAGAACCGGAAA
CCTGCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTGGTGTGAAATGAAACATATATCCAGTTGTCAGAACATTATTAAATCCAGATATT

SEQ ID 6576

MAQLYYKGYTMNSGKTIEILKVAHNYYEQGKPVVIIMTSALDTRDEFGVVSSRIGMRREAVPIISDDMDIFSYIQNLQPKPYCVLIDECQFLSKKNVY
DLARVVDDLDLDPVMAFGLKNDQFQNNLFEGSKHLLLAQKIDEIKTICQYCSKKATMVLRTENGKPVYEGDQIPIQIGGNETYIPVCRKHYFNPD

SEQ ID 6577

TTGGCTCACTCTATTATAATATGGGACAATGAATTCTGGAAAACCATTGAAATTAAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAACAGGAAACCT
GTTGTCATTATGACAAGCTCTTGATACACCTGATGGTTTGCATCGTCAGGCCGTATTGATGTCATTGCTGCTGATTGAGTAAGCAGAACCTATCCCCATTTCAGAT
GACATGGATATTTCACATTATTGGCCAATTGGAGGAAAACCTTATTGTGCTGATTGAGCAGGAAAGCCATTGTTAAGCAGAACAAATGTTTAT
GATTGGCGCTGTGGTGTGAGCTAAATGTTCTCTGATGGTTTGGTGTGAAATTGATTTCCAAAACATTTTTGAAGGTTCAAAACAT
TTGCTATTATTGGCGCAGATAAGATTGATGAAATCAAACAAATTGCAACTACTGTTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTAAGGACAGAACCGGAAA
CCTGCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTGGTGTGAAATGAAACATATATCCAGTTGTCAGAACATTATTAAATCCAGATATT

SEQ ID 6578

LAQLYYKGYTMNSGKTIEILKVAHNYYEQGKPVVIIMTSALDTRDFGIVSSRIGMRREAVPIISNDMDIFTFIAQLEEKPYCVLIDESQFLSKQN
DLARVVDELNPVMAFGLKNDQFQNNLFEGSKHLLLAQKIDEIKTICQYCSKKATMVLRTENGKPVYEGDQIPIQIGGNETYIPVCRKHYFNPD

SEQ ID 6579

ATGCCATTGTAATTGACTTGTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAAATGAATTAGCTCGCAGGTTACTGAAGTAGTATCACCGCATTGCA
AAAGCACCTAAAGAAAATATCCATGTTTATCAACGATATGCCTGAAGGAACCTACTATCCTCAAGGTGAAATGAAACAAACAT

SEQ ID 6580

MPFVKIDLFEGRSQEQQNKLAREVTEVVSRIAKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQGELKK

SEQ ID 6581

ATGCCATTGTAACAATTGACTTGTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAAATCAATTAGCTCGCAGGTTACCGAAGTAGTCTCACGCATTGCA
AAAGCACCTAAAGAAAATATCCATGTTTATCAACGATATGCCTGAAGGAACCTACTATCCTCAAGGTGAAATGAAACAAACAT

SEQ ID 6582

MPFVTIDLFEGRSQEQQNQLAREVTEVVSRIAKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQGEMKQKS

SEQ ID 6583

TTGGAGGTGAAAATTGCAACTTCTCATAGTTAACGACTCATGGGAACGACTATCGATATTCAAATTAAATTCTAAAAATGCTAAAAACAAATC
CGAGAGGTCTAGACTCTGGAGCTCTACAAAATCGCTTACTGCAATTGACTTAACTCAGAGTTAATGGCTATAAATAACACCGCTGGTATC
AAGCCTATTCAAGTACATCCAGACCTTGTGAAATTACAAATTGGGAAAGAACACAGCTAGTAGCTAGGCTAGTAACCTAAATTGCTATTGGT
CCTTGTGCAAACCTGGAGAATTGGATTTCAGATGCTAAACTACCTAGCCCTAGTGAAATATCAGAACGCTATGATTATCTGACCCACTCAT

ATACTTCTAGATTCAAATAAACAAATCTGTTTTAAATCAGATAGGAATGAAAATTGATTTGGGTGCACTTGCAAAAGGATATATCGCTGACAAA
ATTATGACCTATCTCAAAAATGAGATGATTGATTCTGCTATTATTAATTAGCGGAAACGTTTAGTCACGGAGATAATCCTAATCGTTCAAGA
GGGTATTGGGTATCGGATTCAACATCCGAAAAAGAAAACGGGAAAAAATATGGAACTGTCAAAATTAAAACAATGTTGTAACCTCAGGT
ACTTATGACCGCGTCTGATTATTGACGATAAGGAATACCATCATTTTGATCGACAGACTGTTATCGGATACAAACAGAGATGGCTAGCATT
TCTATTGTTCTAAACATCCGTCGACTGTGAAATCGGACCACAAGGGTGTGCGCTTATCCATTAAAGAGGCTTGTGATATTAAACGCTTT
TCCTACATTGAAGGCATTATCATCACTAAAGATGATCGTATCTATTATCTGATGGCTTAAACATCATTTCACATTTATCAT

SEQ ID 6584

MEVENLQLSHSLRMLMGTIDIQINSKNAQKQIREVIELLELYKNRFSANDFNSELMAINNNAGIKPIQVHPDPLFELITIGKEHSLARPSNLNIAIG
PLVQTWRIGFSDAKLPSPEISEAMILSDPTHILLDSNKOSVFLNQIGMKIDLALAKGYIADKIMTYLKNEIDSAIINLGGNVLVHGDNPNRSE
GYWVIGIQHPKKRGKJNIGTVKIKNQSUVTSVSGTYERRLIIDDKEYHHIFDRQTGYPIQTEMASISIVSKQSVDCEIWTRLFGLSIKEALDILNAV
SYIEGIIITKDDRIYLSDDLKHFFQLYFH

SEQ ID 6585

ATGTTTGTACGCAACAATTAAAGCTAATGGGAACAGTTATTGATATTGACATCTGACAAGCTTGCACAAACAACATAAGTAGAGTCATTGAC
TTATTATTAACCTACTAAACATCGTTTCAGCTAATGATTCAAAACTCTGAATTGATGGCTTAAATCAGGGCGCTGGTTAAACCCGTCAGCGTT
CACTCTGATTATTAAACCTAACTCAAATGGTAAGCTCATAGCTGTCAACACCAAGTAATCTTAATATGCCATTGGGCCACTTGTCAAGCC
TGGCGAATTGGATTGAGATGCTAGAGCTCTAGTCATAACCTTATCTCACACAGTTAGCTTAACAGATCTGACAGAGTTCTTATAGATGAC
AAAAAAACAGACTGCTTTTACAACAAGTAGGAATTGGCTTAGACTTAGGAGCCTAGCAAAAGGTTATATTACTGATAAGATTATGCCCTACCTG
ATTGAAGATGGTATTGACTCTGCCCTATTAAATTAGGTGGAAATGTACCGCTCATGGACCTAATCGAAAGCCCTGACAAGACTTTGCAATT
GGCATTCAAAACAGATGCTAACAGTGGCAACATCTGGTGTCAAGGTTAACATCACTCTGTTGTGACTCTGGAATTATGAAAGGCAG
TTTACATCAAAGGGAAACAGTATCATCATATCTTAGATGTCAGACAGGGTACCCCTATAGAACAGATATGCTTAGCTAACGATCATGGCTCT
TCTCTTTTATTGTGACATATGGACTACCGTTATTGCTCTGATAGCTCAATGATTACACACTTTAAACACACATTGATAATATTGAAAGT
CTTCTAGTAAACAAGAACACCATGTCCTTATGTCAAATGGTTGAGACACTATTCAACCATACAT

SEQ ID 6586

MFVTQQLKLMGTVIDIQIESDKACQQLSRVIDLLYTYKNRFSANDSSELMAINQAAQGVPKPSVHSDFNLNIQIGKAHSLSLPSNLNIAIGPLVQA
WRIGFEDARVPSHNLISQOLALTDPROVLIDDKQTVFLQOQVMALDLALAKGYIITDKIMAYLIEDGIDSALINLGGNVRVHGPNPKSPDKTFRI
GIQKPDAKRGQHLGVIVKVNNSVVTSGIYERQFTSKGKQYHHILDRTQGYPIETDMSLTIMAPSSFYCDIWTTRLFGLDSSMIITLLNTFDNIEG
LLVTRKHVHVLMSNGLRHYPQPYH

SEQ ID 6587

ATGAAACTTATTGGAATCGTTGAACTCAACTCAAATAATCAACAAATCGTCAATTATTACAATACATGCAACAAACACTTGTGACAAAGCAGAA
ATTGAACTCATCGAAGTTAAAGACCTTCGTTATTAAATAACCTGCTGATAAAAATGTTCCCAGTAATTGGATATTGCTGCTAAATGAA
GAAACTGATGGTGTATTGGTACGCCAGAAATGATCATTCTATACCTTCCGGCTTAATGAGTGTGTTAGCTGGCTATCATATGGTATTTC
CCACTCTCAACAAACCCGTTGATTACTGGTCTCATGGAAACACTGGATCATCACGGTCAACATTACACTTACGCTCAAATACGCT
CCTGACTAAAAGCAAGTTTACCTGACGAAATTCTGTTACACTCTCTCAAGCCTTGTATAAAAGATGCAACCTACACGATATGAAACA
AGTCAGAAGCTAGATGCTATCTTGATGATTTCGCTTTGTGAGATTACTGGTAAATTATCAAATGCTGTTGATTACTTCACAAAGGCA
AAAAATTGACTGGGAAAGTTA

SEQ ID 6588

MKLIGIVGTSNKSTNRQLOQYMOQHFADKAELIELIEVKDPLFNFNPADKNVPQVILDIAAKIBETDGVIIGTPPEYDHIPSALMSVLAWLSSYIY
PLLNKPVMITGASYGTLGSSRAQLRQILNAPELKASVLPDEFLLSHSLQAFDKDGNLHDIETSQKLDIAFDDFLFVKITGKLSNARDLLQKEA
ENFDWESL

SEQ ID 6589

ATGAAACATATTATTATTGTTGGCTCGCTCGTAAGGGCTTTAACCATCAATTAGCGGCTCAAGCACAAAAGCTTGGAACATCAAGCA
GTTGTATCTTACTAAATTGGAAAGACGTTCTGTTGAATCAAGATATGCAAGCTAATGCCACCTTACAGTTGTTGACGCTCGTCAAGCTGTT
CAGTCAGCGGATGCTATGGATTACACAGTTACAACCTCTCTATTCCAGGTTCTGTTAAAACCTGCTAGACTGGTTGCTCGTCT
GATTTGTCGATCCGACGGGCCATCTGATTGGCGTAAGGGTTACGGTCTCTCAGGTGCAAATGGCGGACATGATCAAGTATTGATCAG
TTTAAAGCACTATTGCGTTATCCGAACTTCAGTAGCAGGAGAGTTACAAAAGCAACTGTGAACTCTGATGCCCTGGGAACAGGAAGGCTTGA
ATTTCAAAAGAGACAAAGCAAACCTGCTATCTCAGGCAGAGGCTTTAGCGGCTATT

SEQ ID 6590

MKHILFIVGSLREGSFNHQLAQQAQKALEHQAVVSYLNWKDVPLVNLQDIEANAPLPPVDARQAVQSADAIWIFTPVYNFSIPGSVKNLLDWLSRAL
DLSDPTGPSAIGGKVTVSSVANGHDQVFQFKALLPFIRTSVAGEFTKATVNPDAWGTGRLEISKETKANLLSQAEALLAAI

SEQ ID 6591

ATGATTATGTCAGGAGTAGCAATAATAACGCCATCAGCTGTAATCTTATTATAAGAAGACGAAGTTGGAAACTTCTTCCAAATTGGTCT
TTGATTAACATGGAAATATCATCGATTCAAGGACTTCAACATTAAATTGGTTAAATTCTTGCATAAAAGCA

SEQ ID 6592

MIMFRSSNNNAISSCNLIIKKTKLETFFPILVLIKHWNIIDFKDFQFKFGFKILANKFKQHTII

SEQ ID 6593

ATGAAATTGTTAGGTATTGTTGGCTCAAATCGCAGAGCAATCATATACTGATGTTGCTGAAATTATTCGCAAGAATTAAACCAAATTGAA
TTGGAAGCTCTGAAATCGATATTCCAATGTTAATCAAGACAAAATTGGAAAGAAAATTGTTCAACTTCTGTTCTTAATAATAAGATTACA
CGAGCTGATGGCTTATTGCTACTCCCTAACATAATCATACTATTACGGGCTCTAAAGTGTGCTTGTGCTCTCATTTGCTGTGCT
CCACTCGAAAATAAAACCTGTTATGATTGTCGGTCTCATATTATGATCAAGGACATCACGGTCTCAAATACACCTTCTGAAAATCCTGATGCT
CCTGGCGTTAATGCTTACACACTTCCAGGAAATGAATTCTTATTAGGAAAGCTAAAGAACCTTGTGACGATAATGGAAACATTATCAATCTGGG
ACTGTTCAATTAGAAACTGTCTGATAATTATGAGGAGTTGATCATCATTGAGAAAACCTAAAGCTATTGAAATCTGAAAGAC
CTCTACTGTCAGGGACAAATTGATACAACCAATTACTGGTATCAGGCCAGATGATCCTGATTGGTAGACAAGGAGCTGAGAAAGCTTAACGCCGTT
GAAGGGGATGCTTACGTTAAACTAGACAAATGGTTACTTACTGTTAACCAACTTAATGTTTAAATGTTGCTATGCTTGTGAGCTAACATATGCA
GATGATAAAATCAATTCTATATCAATAATCATCGATCCAGACGATAATGTTAGGAAAGCTGTTGCTGAAACAGTAGGAAACCGTATG
GCTACAGTCTGGTAGTTACCCGGCAGACGAAAGAAAATGTTGAGGGTTATCGGTACTCTCGTAAATGAAATATGTAAGTACA
GTGTTCTGGTACACCTCCAGAAGTTATCAATACTCACAACTATCAAGCTATGTTACTACCCAGACGGATCTTATGCTGGTATTATGAAATTATC
TTAACCTTAAACCGTGGTAGATTGGTACCTCCAAACTACTGGACACGTTGGTGGTGAACACTACTGCTGCTCTGGAGCTCAGCAGTTGAC
GCTACTCTAGCGCTTCAACTAGCACAGGGATGCTCCCGTGGATCAAGCCACAGATGCCACTCTGGTGGCTGAACAT

SEQ ID 6594

MKFVGIVGNSAEQSYNRMILEFIRKNFKTKFELLEVLEIDDIPMFNQDNQWEESFQLRLLNNKITRADGVIIATPEHNHTITAALKSVI.EWLSFAHV
PLENKPVMIVGASYYDQGTSAQIHLRKILDAPGVNAYTLPGNFELLGKAKEAFDDNGNIINPGTVQFLETCLDNFIKYGVVSSLRKPKAIESED
LYCQGQIDTTTIDPDPWLKDAAEKVNAVEGDAYVKLDNGLTVNQLNMFLNAMPFELTYADDNNQFLYYNNNNHPDPTMLGKRVREQVGNRM
ATVHGSLPNNVWEVWVIGTLRNGNQYVVRVTPPEVINTHNYQAMYYPDGSYAGINEEIFNFKPWLWDWYQTTGQRLVGGTTAAGPASAVD
ATSSASTSTGADAPVDQATDATSGASEH

SEQ ID 6595

ATGAAAATGCCATTCCATTAGCGCTTAAACACCTGAAACCAACTGAAAGAGACGTTATTAGAGAGCTTCCACACTTCACACCTT
TTTGAGGTGACTATTCTCACTAGCAAAGCCAACATTCACTGGTCAAAATGTCGACTTCCAAAGGAATTTCAGTTCCATGAGCATGACATTGAC
TTGCCCTACACTCTATTCAAAACTTCAACATGGTCAGGGCTTTAGTGCACAGAAAGTGCTTGTACAGCAACACGGAGTCCTATCGTTAACG
CAATACCTCAGTGGATTACCAAAAATTGTGACATTTCAGTACCTTCCTTGCAAGCAGGTATCTGTGCAAAATGAAACATCATA
GTCGATAATCATGTTTAATGGAGTTTGTGCAACTACTGATAAGAAATAGAAGATTGGATTCTGCTGAATTGGCTTATCAGATAACCC
TGTAACACCTTCCACTCTGGTCAATTGATCATATTACATGCAAGCTTAAACCTCAAGGTCAGCTGGTGGAGTT
TTGGATACCGTTCAAGACATTAAACCCTTATTAAACCAGTTAGAAGAAACTGGACAAGGCCATTGTTGGCTGGTCCATGTCACATCAGGCCCT
TCCATTAGATCAC

SEQ ID 6596

MKNAISILALLTPENQLEETFIRELSHHFSHLFEVITLTSKANIQSQNQLSTFQGIFSFHEHDIDLPTLYFKTSQHGQGLFLVTESVFDQATAVLSSL
QYLTGFYQKFDFGHFLQYPLPQARLSDANGNIIVDNHAFNGSFLPTTDKEIEDWILAELRLSDNPCKTFLLPSGSLDHIYMQHYQALKNPQGQLVGVL
LDTVQDIPKLNNQYLEETGQAIVGWSDVTSGPSI LDH

SEQ ID 6597

ATGAAAGCAAATACAAAACCTGATAGAGCAGGAGAGATTTACCAATAGTATCAGCTGCAGCATACCAGCAGCAGTACTCATGTAA

SEQ ID 6598

MKANTKEDRAGEILPIVSAATIPAAVLIVK

SEARCHED

ATGTCACTTTTCAAGAAAAATTGCTTACAATTGCGCTAAAAGGAAGCGCTTTATAAAGAGAGTTAGGACGCTACGCCCTGGAGGTCAATGCTA
GCTGGGGCTTATTAAACAATGAGTACTGCTGCTGGTATCGTCGAGCTGATACTATTGCTAAAATCTCTCTGCTCATCAGGTTTGATTTGCT
TTCATCTTAGTTTGGACTTATTATGTTTAATATTAATGGTAATTGGCGACATCTAATATGCTTATCTCACTGCAGGAGCCTATAATAAA
AATATCTCTGGAAAAAGCCATGACAATTAAATTGACTTTTCAACCTCGTGGTGCCTGTATATTAGCTGGTGTAAATCAATCG
TACTCATCCAGCATTAACAAATGATAGCTTTTGTAGGCATGTCGTTGCTAAAAGTAGGAAAACCTAGTCAGGAGCTTCCCTAGAAGGTATT
ATTGCTAATATGTTGIGAATTAGCTATCCTGGTTACATGTATTAAAAGAAGAACATGGCAAAAATGAGGTTATTCTGCTATTGTTATG
TTGTTTCTATCAAACGAACACTTAATTGCTAATTGCTACCTTTATGTTAGCTGCTTTAGGCCATATCGAACATATTAAAGGTTTACTCTT
AAACACATATCCGCAATGGACACTGTATTCTGGTAACTGGATAGGAGGGGGCCTTCATCGGCCATAGCTGGTTAAATAAAACAA
AAAATCTCTCACCATGAA

SEQ ID 6600

MSLFQEKIAYNCAKKEALYKESLGRYALRSMLAGAYLTMSTAAGIVAAUTIGKISPALSFGVFVAFIFSGFLIYVLIFNGELATSNMLYLTAGAYNK
NISWKAMTILYCTFFNLVGACILAWLFNQSYFQHLTNDSFLGHVVAKLKGPKSSGAFLEGIIIANMFVNLAIALAYMLKESAKMTVILSAIFM
FVFLSNEHLIANFASFMЛАAFSHIEH1KGFTLNN1IROWTLVFGNWIGGGVFIGLAYAWLNKTKTSHH

SEQ ID 6601

ATGATAATGACGAGCCCTTCTTGTGAAGGGCTTCATTTAGAAAATTGATATACTAAAGTGTGTTGTGAATACAGTAACAAAGGA
GATATACTGAAAACACCAAGAACAGATTCTAGAAGCACTATTCATATTGGGGAACATAAGGTTACCAAAACTTTTGCGTAAATCTATCTTAGGC
TTTATTGGTGGAGCGATGATTAGCCTGGTTATTACTATACGTGAGAATTGCCGCCAGTGGTTAGAAACCTTTGGTCTTTCCAGTATCGTA
GGAGCTGTGCTTCCGATTGGTCTAATTATTATTTAATGGCGGTGGAGAATTAAATTACAGGGAACATGATGGCTTCTGCAGCTTGTG
GCCAAAAAAATTAAGTTAGCGAGCTGCCAAGAACATTGCTTATCATTACCTGTTAATGTGATTGGAGCTGTTTTGTAGCTTTGTGTTGGT
CATTTCTAGGCTTAACATCAGCTGTATTAAAGAACAGTATTGAGGTGGCCCATGCTAAAATACAGCGAGCCCTTGCAGGCACTAGTA
TCAGGAATTGGTTGTAACCTGGTTGGTTGGCCTTGTGGCTATGCTATGGGGCAATGATGCTGCTGGTAAATCCCTGGTACTGGTTCC
GTCATGACCTTGTAGGCCCTGGTTTCAGCATAGTGTAGCAAATGCTTGTCAATTCTGTGCTGATTTTGAGGGAGGAGAACATGGTTGGAT
TTTGTCACTAATTATTATTTGTCTATAGGGTAAATTATCGGTGGAGCCATTGGTTAGTTTTTATTTTAAAGTTACTATCATCGC
AAGACTAAACTCAA

SEQ ID 6602

SEQ ID 002
MIMTSPFLLKGLAFFRKIDILKCVFNTVTKGDIMKTPEQILEATIHIGEHKVTKTFLAKSILGFIGGAMISLGYLLVRIAASGLETFGAFSSIV
GACAPFPIGLITLIMAGGELITGNMAVSAAALLAKKIKFSELAKNWLIIITLFNVIGAVFVAFVFGHFLGLTSAGIFKEEVIEVAHKIAASPLQALV
SGIGCNWFVGLALWLACYGANDAAGKFLGTWFPVMTFVALGFQHSVANAFVIPAAIFEGGATWDFVTNFIFYVSGNIIGGAIFVFSFLYFKVYYHPQ
KSKTO

SEQ ID 6603

SEQ ID 005
TTGATAAATAAGGAAAGTATCATTTAATTAGGCAATCATTCAAATGATATTAAAACAACAGCTGCAGGGTTGAGATAACAATACCA
TTTGCAAAACATTGTAAAGTATTAGGAAGACTAATGAAGAGATTGTCCATTAAAACCTACTCCTGTCGAATTGATAACGGCTGCAATGATA
AAAGTTATGCTATTATGCTCAAATCACCC

SEQ ID 6604

MNKGKYHINELGNPEKMTIETTTAVREITIPREVKNICKYLGRIMKBEVPLKPTPAALDTAAMIKLCSLCSKST

MINRGKTHI
SEQ ID 6605

SEQ ID 6605
ATGAGCCCATAAAGGGATTGAAATTGACTTCAAAAAGCCTTGGCAAATTTAATTAAACAAACCCAATCGTACCGGTGATAAAAGTTAAA
GATTGTAAGCTTGGCTTTGCATTATCACCCATATTCCCATCGCAACTGGTATTATGTCAAACCAATTGTAGTAATAACTGATCCTGTTACA
ATTGGAGGAAGAAATTGGCACTTTAGAAAAATGGCAGGCAACTAAACCGACATAATTGCTGCAACCAATTAAACCTGAAACATA

ATTGGAGGA
SEQ ID 6606

SEQ ID 6606
MSRDPKKEKKRERKILINKEETTRIVYTSRDKVVKDCKLGSSENGLPRLRINTGIVKDVHMTDPRVTCGSKKEATHIHKMPLAKTPTKTKIHLAELKPL

MSPIRIE1B
SFC ID: 1697

SEQ ID 6607
ATGAAATTAAATGTGCAAAGTAATTCGCAAGCAGCACCTCTAGGCTTGCACACCTGTAGCTATGTATGCAGGATCCATTCTGTACCTATCATG
ATTGCTAGTGTCTGGTTATAATGCTAACAGACTAATTCTTATTGCGACAGATATTGGTGTGGGATTGCCACCTTATTACAATTACGA
TTAAGTAAAGCAGCTTGAGTGGGTCTTCCAGTTGATTAGGGTGTGCCTTCAGTCTGTAGCCTTTATCAATTATTGGTGACAAACAAAGGTTCT
GGCTATATGTTGGAGCTTAAATTGCTTCAGGAATATACTGCTTTTAGTGTGCTGGCATTTTCTAAAGTGCACAAATTCTTCTCCATTGTA
ACAGGATCAGTTATTACAAATTGGTTGACATTAAATACCAGTTGCGATGGAAATATGGGTGATAATGCAAAAGGCCAAGCTTACAACTTTA
ACTTTATCACTGGTAACGATTGGTGTGTTTATAATTAAATATTTCGAAAGGCTTTGAGTCATTCAATCTTATTGGGCTATTCA
GGTACAATTCTTGCACTTATGGCTTAGTTGATGCTCTGGTAGCAGATGCACCACCTGTACATATTCCAAGGCCATTATTGGAGCT
CCTAGATTGAATTACTCTATTAAATGATGTTAATTGCAACAGTTCTATGGTAGAATCAACAGGTTTACCTTGCGCTTCAGATT
ACAAACGATAAAATTAGACAGTAAGAGACTTCGTAATGTTACCGTTCAAGGATTGGCAGTATTACTTGGCGCTTATTAAACCTTCCATAT
ACCGTTTTCTCAAAATGTTGGGACTGGTACAGATATCTGGGATACGTAACGGCTAACGCCATATATTAAACGCTCTCTCTTAGTTAATTG
TTGTTACCTAAATTGGCGCAATGGCTCAAATGCTTCAAGCTCAGTTCTGGTGTGCCAGTTGAGCTTATTGGTAGGCTAGGACTTCAGGG
ATGAAAATGCTTAACTGGTGTATTGAGCATATGAGCATACTTTATGCGACGGCTATCAATTGCGAGCAGGAGTAGGTTTAAATGGGACA
AAATCTTCTTCAATTGCTTCAACTTACAAATGTTTGCACAAATGTTAGCTTATCTAACCCCTGACAGCTGTTGTTAAATATCATTTG
AAATGGATTGGCTAAAAAATTAAATA

SEQ ID 6608

-670-

MKFNVQNSQAAALLGLQHLLAMYAGSILVPIMIASALGYNAKQLTYLIATDIFMCGIATLLQLRLSKHFGVGLPVVLGCAFQSVAPlSIIGAQQGS
GYMF GALIASGIYVVLVAGIFSKVANFFPIVTGSVITI GLTLPVAMGNMDNAKEPSLQLSLTVI GVVLINIFAKGFLKSISI LIGLIS
GTIILA AFMGLVDASVVADPLVHIPKPFYFGAPRF EFTSILMMCI IATVSMVESTGVYLALS DITNDKLD SKRLRNGYRSEGLA VLLGFLNTFPY
TGFSQNVGLVQISGIRTRKPIYFTALFLVILGLLPKGAMAQMIPSPV LGGMLVLF GMVALQGMKMLNQVDFEHNEHNIIIAAVSIAAGVGFNGT
NLFISL PNTLQMF LTN GIVISTLTAVVNLN LNP KKL

SEQ ID 6609

ATGACACATCAACAAAGCAGGAACATTCTCACTCGAACATCAGCTGCTTG CTTACAGCATGTGCTTGATGTATGCCGGATCTATTTAGTA
CCAATTATGATCGCAGTGCTTTAGGTATTCCGCTAGAGAGTTGACCTACCGTACATTCGACAGATATTTCATGTTGTTGCTACTTTCTTA
CAGTTAAAGTTAACCAAGCATACGGGAGTGGGATTACCAAGTTGCTTTAGGATGTGCTTCAATCAGTGGCACCTCTATCCATTATTGGAGCGCAA
CAAGGTTCAAGGTGCCATGTTGGAGCCCTATTGCGTCAGGAATTATGTCATTTAGTGGCAGGTATTTCTAAGATTGCTCGTTCTCCCA
CCAATTGTTACAGGATCGTCATTACCGTTATTGGCTTAAGTCCTGCTAGGTTGCTATGGGAATATGGAGATAACGTCAAAGAGCTACGGCA
CAAAGCATGATGTTATCATTGTTGAGATTGTCATATTCTTCTTGTGCTAAAGGTTTGTAAGATCCATTTCATTTGTTGCTTTGAGGG
CTTGTAGCGGAACTTGGTTTCTAGCTATGGGATTAGTAGATACAACCTCTGTTGAGGGCTTCTGGATTATGTCACGCCAACCCATTTTAT
TTTGGCATGCCAACCTTGTGAAATCACTTCTATTGTCATGATGTGTTATCGCAACGGTTCTATGGTTGAATCAACAGGTGTCTACTTAGCGCTT
TCAGATTGACTAATGATCAATTAGATGAAAACAGTTGCCAATGGTTATCCTCAGAAGGGATCGCAGTCTTCTCGGTGGGTTATTAACACC
TTCCCTTACACTGGTTTCTCAAAACAGTGGACTTGTCAAATCTCAGGTATTAACCCCGTGTCCGATTTACTACGCAGCAGGTATCCTGTG
GTCATTGGCCTACTCCCTAAATTAGAGCAATGGCACAAATGATCCAAAGGCCAGTTCTGGGAGGCCATGCTTGTCTCTGGATGGTTGCT
CTTCAAGGAATGCAAATGCTTAATGTTGATGTTCCAAAAGAACGAGTATAATTATTATTGCTGCCGTTCCATCTCAGCAGGTTAGGCTT
AATGGCACTAATCTTTGCCAGCTAACAGAGACAGCTCAAATGGTATTGTCATGCCACTTGAATGGTATTGTCATGCCACTTGA
TTAGTTAAATGGCAAAGACAAACAAGATGAA

SEQ ID 6610

MTHSTKQEHSHSQSAVGLQHVLSMYAGSILVPIMIAGALGYSARELTYLISTDIFMCGVATFLQLKLTKHTGVGLPVVLGCAFQSVAPlSIIGAQ
QGSGAMF GALIASGIYVVLVAGIFSKIARFFPIVTGSVITVIGLSLVGMGNMDNVKEPTAQSMLSLTIVIILLVQKFTKGFVKSISI LIG
LVAGTLVSAMMGLVDTTPVVEASWIHVPTPFYFGMPTFEITSIVMMCIIATVSMVESTGVYLALS DTDNQDLEKRLRNGYRSEGIAVFLGGLFNT
FPYTGFSONVGLVQISGIKTRRPIYYAAGILVVGIGLLPKFRAMAQMIPSPV LGGMLVLF GMVALQGMQMLNRVDFQKNEYNFIIIAAVSISAGLGF
NGTNLFASL PETAQMFLTN GIVIATLTSVVLNVLNGKDKQDE

SEQ ID 6611

ATGAAGTTATTGGAAAGAACGTATTCTTAAAGATGGTGTGTTAGGTGAGAACATTTAAAGTTGATTCTTTTGACTCATCAGGTAGATTTT
GAGTTAATCGAGGAATAGGTAAAGTTTGTGATAAATATAAAGAACGCCATTACGAAGGTGTTACAATTGAAGCATCTGGATTGCGCCA
GCAGTGTACCGCAGCTCAAGCATTGGCGTACCAATGATATTGCTAAAAAGCTAAGAACATTACTATGACTGAAGGTATCTTAACGCTGAAGT
TATTCTTACAAAGCAAGTTACGAGTCAGTTCTATTGTCAGTCGCTTTTATCTAACGATGATACTGACTCATATTGATGACTTTAGCA
AACGGTCAAGCGGCTAAAGGATTACTTGAATTATTGGTCAAGCTGGAGCTAAGGTGCTGGTATCGGAATCGTTATTGAAAATCTTCCAAGAT
GGCGTGTAGTTGTTAGAAAAAACAGGTGTCCAGTTACTCTCTTGGCCGTATTAAGCGTTGAAAATGGTCAAGCTGGTGTGAGGCTGAT
GCT

SEQ ID 6612

MKLLEERILKDGDVLGENILKVDNSFLTHQVD FELM QEI GKVFAD KYKEAGITKVVTIEASGIA PAVYAAQALGVPMI FAKKA KNITMTEGILTAEV
YSFTKQVTQSIVSRFLSNDDT VLIIDD FLANGQA AKGLLEI I GQAGAKVAGIGIVIEKSFQDGRDLLEKTGV PV TSLARIKAFENG RVVFAEAD
A

SEQ ID 6613

ATGCAGTTACTGAAGAACGCATCTAACAGATGGCAATATTCTAGGAGAGAATATTCTAACAGGTAGATAATTCTAACAGTTGATTAC
CGGTTGATGAAAGCAATTGGTAAAGTGTGCTCAAAATATGCTGAGGCTGGCATTACAAAGTGGTTACAATCGAAGCTTCAGGTATTGACCA
GCCGTATACGCTGCAGAACATGGATGTTCTATGATTTTGCGAAAAAACATAAAAACATTACCATGACAGAAGCATTGACAGCAGAAGT
TATTCTTCACTAACAAAGTACGAGCAGCGCTGTCTATGCTGTTAAATTCTATCTAACAGAACAGGTGTTATTGATGACTTTAGCT
AATGGTCAAGCGCAGCAAAGGCTTGTGATTGAGATTATTGGTCAAGCAGGGGCAACAGTCGTCGGGTGGTATTGTGATTGAGAAAATCTTCCAAGAT
GGTCGTCGATTGAGATATGGCATTGAGCTAACCTCATTAGCCGTATTAAGCTTGAATCTAACACTTCTTGGAGGCTGAC
GCA

SEQ ID 6614

MQLLEERILTDGNILGENILKVDNFLTHQVDYRLMKAIGKVFFAQKYAEAGITKVVTIEASGIA PAVYAAEAMD VPMI FAKKHKNITMTEGILTAEV
YSFTKQVTSTVSIAGKFLSKEDKVLIIIDD FLANGQA AKGLLEI I GQAGAKVAGIGIVIEKSFQDGRRLIEDMGIEVTSLARIKNFENG NLFLEAD
A

SEQ ID 6615

ATGTTAAAGCATATTCTGTTTGATTGAAGATATTCAATTAAACAAAGCTGTTATTATCTAGCCGCTCACAGCTGACACAAGTGTC
AAACTTGGAAACTATACTTAAACTTCCAGTAATCCCTGCTAATATGCA GACTATTATTGATGAAGAGGTGACTGAAACATTACGGTGTGAAGGT
TATTCTTATATTGACCCGTTTAATGAAGAACAGAACCTTTTATCA CGTATGCTGATGATAAAGGTTAATGCAATCGAATTGGTTGG
GTCAAAGACTATGAAATGACTTCGTGACAACTGCTGAAAGAACATGCTCTGATTTACTATTGATATTGCAATGCCATTCTAACAGTGT
ATAGAGATGATCCAACACATTAAACAGCTCCAGAACATTTCGTTATTGCTGGAAATGTAGGAACGCTGAGCTGTTAGAGAACATGGAAAAT
GCAGGTGAGATGCAACTAAAGTGGTATTGGACCTGGTAAAGTTGTTACTAAAGCTAACAGGGTTGGTACTGGAGGTTGGCAATTAGCT
GCCCTTACGTGGTGTCTAAAGCTGCTGCAGAACATTATGCTGATGGTGTATTGCAACACATGGGATATTGCAAAATCTATCGCTTGGT
GCTAGTATGTAATGATTGGTCTGCTGGTCTGGTACCTTGTGAAAGCTCTGGAAAATCTGTGAAAGTGAAGGGACAGCAATTAAAGAACACTAT
GGCTCAGTTCTGAATACAAAGGGAGAACATAAAATGTTGAAGGTAAGAAAATCTATTACCTGTTAAAGGGCAGTACAGGGATACTTGAC
GAAATGCAACAAAGATTGCAAAAGTTCTATTCTACG CAGGAGGAAAAGAATTGGATAGCTTGTGAGACACGTTGATTACGTTATTGTTAAAATTCT
ATTGGAATGGTGTGATTCCATT

SEQ ID 6616

MFN DIPVFDYEDIQLIPNCKIISRSQADTSVKLGNYTFKLPVI PANMQTI IDEEVAETLACEGYFYIMHRFNEEERKPFIKRMHDKG LIASISVG
VKDY EYDFVTSLKEDAPEF ITIDIAHGHSNSVIEMIQHKQELPETFVIA GNVGTPEAVRELENAGADATKVGIGPGKVCITKVKTGF GTGGWQLA
ALRWCSKAARKPIIADGGIRTHGDI AKSIRFGASVMIGSLFAGHLESPGKLVEV EGQQFK EY GSASEYQKGEHKNVEGKKILLPVKGRLED TL
EMQDLOQSSISYAGGKELDSLRHV DVYVIVKNSI WNGDSI

SEQ ID 6617

ATGTTAAAGAGGAGAAACTTATGTTAATGACATCCCTGATTGATTGAAGATATTCAACTGATTCTAACAGTG CATT ATTACTAGTCG
TCACAAGCAGATACAAGTGTGACACTCGGAAAATACCAGTTCAAGCTACCAAGTTATCCAGCAAATATGCAAACCAATTATTGATGAACAACTTGCT
GAGCAGTGGC AAAAGAGGGTTATTCTTATATTGCACTGTTGATGAAGATAGCCGAAACCTTTATCAAACGCGATGCAACAGGCTT
ATTGCACTCACTCTGTTGGGTTAAAGCTGTGAAATATGAATTGTCGACCTCTTGTGAAAGAGGATGCTCTGAGTTATCACCATTGATATTGCT
CATGGTCACTGCTAACAGTGTATTGATGATGATGAAAGCATCAAGACTGAATTACAGAAAATTTGTCATTGCTGGAAATGTTGGTACGCCAGAA
GCTGTACGAGAACTCGAAATGCAAGGTGCTGATGCTACTAAAGTAGGCATCGGTCAGGCAAAGTATGTA CACTAAAGTTAAAACCGTTTCCGGT
ACAGGTGTTGGCAGCTAGCAGCACTGCGCTGGTGC GCAAAGGCAAGCTGTAACCTATCATTGCTGATGGTGGGATT CGCACATGGTGTATT

GCTAAATCCATCGCTTGGAGCTAGTATGGCATGATTGGATCGCTTTGCAGGACATTGAAAGTCCTGGAAAAACGGTAGAAGTGGATGGT
GAAACGTTAAAGAATATTATGGCTCGCGCTCAGAATATCAAAAAGGCAGCATAAAATGTAGAAGGAAAAAATCTATTGCCTACAAAAGGT
CACTTATCAGATACCGTACCGAAATGCAACAGGATTGCAATCGTCCATTCTACGCCGGTAAAGATTAGACAGTTGCGTCATGTTGAT
TATGTTATCGTCAAAAATCTATTGGAATCGTATTCCATT

SEQ ID 6618

MLKEEKLMFNDIPVFDYEDIQLIPNPKIITSRSQADTSVLKGYQFKLPVIPANMQTIIDETIAEOLAKEGYFYIMHRFDEDSRKPFIKRMHEQGL
IASISVGVKACEYEFVTSLKEDAPEFITIDIAHANSVIDMIKHKTELPFTVIAGNVGTPEAVERLENAGADATKVIGPGKVCITKVKTGFG
TGGWQLAIRWCAKAARKPIIADGGIRTHGDIAKSIRFGASVMIGSLFAGHFESPGKTVEVDGETFKEYYGSASEYQKGEHKNVEGKILLPTKG
HLSDTLTEMQDLOQSSISYAGGKDLDLSRHDVYIVKNSIWNGDSI

SEQ ID 6619

ATGACTAAAAAGGGATGGCGTATTATGCCGCCATAATTACAACGGCTATATTAGGTTTCAGGGATTCTTATTGAAACATCTATGAATGTCACT
TTTCCGTTTGATGAAAGAATTGGGTTAACCCCGCTTATTCAATGGGTACAACAGGAAATTGTTAGCTGTTGACTGTCCTTTG
TCAGCATTATGATTTAGGAAATTTTACAGAGACAAATTGTTACATTGGCAATGTCAGGTTGGGACAGGATTAGCCCTCCCTTATTGTTCAATCATCATTACACAAATCCCG
AATTAGTCTATATTGTTAGTAGGGAGTTGCAAGGTGTTGGGACAGGATTAGCCCTCCCTTATTGTTCAATCATCATTACACAAATCCCG
ATGGAGCTAGAGGACTAATGAGGGTAGCTGCTATGGTCACACTTACCTAGGACCCGGCAGTTGGACACTTATGGCGGTGTTATTGAGGAATG
TTAGGATGGAAGATGATTATGCTCTGGCACCACAACTTACATCATCACCCATTATAGGTTGGCTCTATTCCAAACGTCAGAAGAATT
AATGATAAACTCAATTTCCTGCCCTTACAGTTAGGTTAGCTGGCAACCCCTTCTTATGCTATTGAAAGATGTCATTGTTACTTATT
GTAGCTATTGTTAGTTGTTATTGTTACTATTAAATAAACAGCTAGAATTGAAATGTTTAAGATAAAAGATTCTCAATCTTA
TTGTATGGCCTCTGGCTTCAATGATTCTCTAGCACTTACCTAGGTTCTTACCTAACCTCTGCAACTGTTTACATCAAACCTAACCAA
GCTGGTTGTTATGTTCCAGGTCAATGAGCTAGTGTGTTATCCCCTTGGCAGGTTATCCTCTGGATAAAATTGGTCAATTAGCCAATT
ATGATAGGCATCCCTCTTCTGTTAGGTTAAAGGTTACAGCTATATTGCTCTGCGAAGCTGTTAGTACTTTAGCCTTGTATCT
ACTAAAGTGTATGGGATTGGGAGCAAGTAATAGGTTACAGCAGCTTAACAAACAGCAGCACAGTCAGCGGATGGTAATAGTATCTG
AATACACTAACAAATTGGGGAGCTTGTCAACCCGAGCTACATGGCAGTAGCTTACAAATTACATGGACAAGTAGCTATTCCGAAAATGGAGCTATA
ATTGGTAGTCATTGCAATTGCACTTCTATTGTTATCGTTAGCTATTGAGGTTAACATTCTCGAAAAGAAAAGCAATA

SEQ ID 6620

MTKKGWRIMPAAITTAIILGFSGILIESTMNVTFPLMKEFGVNPAPIQWVTTGNLLAVAVTVPLSAFMKLNSELQIFTLANVLFLSGVLIDSFA
NLAILLVGRVLQGVGVTGLALPLLFIILTQIPMERGLMMGVAAAMVTLAPAVGPTYGGVISGMLGWKMFMLLAPILIISTFIGLASIPKRQVRI
NDKLNFPFAFISLGIGLATLLAIEKMSIFYLLVAIVSFVIFYLINKQLEFLNNLNVFKDKDFSILLYGVLAQFQMIPLALSFLPNLLQLVHLQSTK
AGLFMPFGIAVVFSLSPFAGYLLDKIGAFKPIMIGISLISLIGLIGTAIFPIKAPSVVVLLAFLDTKIGMGIGASNMVTTALTKLKPAQSDGNSIL
NTLQQFAGATAVASQIFTIGQVAIPKNGAIIGSQFAVLFVIVVVLILAIVGLTYLRKRKAI

SEQ ID 6621

ATGCTAATACCAAGAAAATAGTGGCTTTGCCCAAATGAATCTGAAAATAATTCTTATTACGTTAAAGACTTACCTTAATTATTATTTCT
ATACAAATCATTACAGATATTCAACTCTCAATCATGCAAGATTGACGGTAGCTTGCATTCCATGATATAGAAACTAGCATACTCATCTGGTA
ATTGACTCCAACACTTACAGCTAGTCAAGACTAACTCAAATAGAGGCTAACGATATTAAACGTTCTCGGAACCTCTCCAAAACAATGACCGAG
TTTCACTATATGCTAAATTGACTTATTAAACCATCTCCATATCGTTTAGATTGCTATAAAGGACGGTCAAACAATTTCGAACCCATAAA
CCTGAAGATCCTTGTGTTATTCCTGAAAGAATATCTTACAGACAAATGGGTTCAAACAGCCTAAAGAGAAAAGCGAAAGAGCTACAT
TTACTCTTACCTAGCGCATCACAAGATTATCTAGTACATCTTACAAACGCTTACAGGTTATTCGAACAGTGTGTTATATTGAAACAT
GTTCAATATTAACACTGCTAGAGGGTTATTAAAAGAATCCGGTCAGCTATCGTTGGATGGTCTGATGTCAGCTGCTGGCTTATCTCT
AACGATGATTGAACTA

SEQ ID 6622

MLIPKKIVAFASNESENFFITLKTYFNLYFSIQITDISTLNHADFDSFAFHDIETSIPHVIDSNYLAIQSNTSKIEANDIKTFSELSKTMTE
FHYMLNFDFLNHPYRFRLLHNKDQQTISNHKPEDPDFDIYPEEEYPIDKWKVQNSLIEKKAKELHLLPSASQDYILVQSYKRENDSQLVGYIEH
VHNICKPLLEGYLKESGQAIWGSDVTSGASISNDDFEL

SEQ ID 6623

TTGGCAGAAATGCAACATGCAATCATTCTCTTGTATAAGCATCAAAGCAGGATTATTGCTTGTGTTATGGAGATATTGGT
ACAAGCCCACCTCTATAACATGCAATCATTGGTAAAACCAAGGGTATTCTAGTGTACAGAATCTGTTATCTAGTGTCTATATCTTAATC
ATATGGACTCTGACACTTATTACAACATCAAGTATGTGCTTAGCTTAAAGGCGGATAATCACCACGAAGGTGGTATTGTTCTTATATACC
CTTGTGTTGAAAATGACACCTTGGTTATTGCGCAGCTGTTATGGAGGTGCAACCTTGTGTCAGATGGAGCTTGCACGCCAGCTGTAACCGTA
ACTTCAGCCGTGAGGGATAAAAGTAGTTCTAGTTGCAGCATATTTCAGAATCAGAGTAACGTTATTGTTGCACCTTGTGTTATTGTTACTG
TTACTTTGTCATCCAAAGGTTGGAACGGGTGATTGGGAAATTATTGGCCAATTATGTTATATGGTTCTTGTGTTATTGAGTATTAGCGGT
CTCCCTTAATAGTTGTCATCCAAAGGTTGGAACGGGTGATTGGGAAATTATTGGCCAATTATGTTATATGGTTCTTGTGTTATTGAGTATTAGCGGT
TTTATTGTTAGGATCTTCTGTCGCAATTACATGCTGTTATTGCTACTTTGGCAGCTTACATGCTTACAGGCTACGTTCTGATCTTACCTG
CCGTTGTTAAGGTTGCAATTACTTCTTATTGTCGCAAGGGCAGTGGATTAGCTATAAGAACGCGAGGAAATTAAGTGAATCCTTCTTGT
GCTAGTATCCCTCGCAATTACATGCTGTTATTGCTACTTTGGCAGCTTACATGCTTACAGGCTACGTTCTGATCTTACCTG
TTAGTTCTGAGCTATGGCAACTAAACATTCCCGCAATTCTGTCACACTTACCTGTTGACAATATTGGTCAAACCTACATACTGTTTATTAA
TGGTTCTTATTGCAATTACAACCTCTATTGTTGCTTTAAAGACTTCAGCGCACATGGAAGCAGCATACTGTTGAGGTTAGCGATAACATTACGATG
CTAATGACAACATTTCAGTCTTCTTTAATTCAAAAAGGAGTAAAAGAGGTTAGTCTTATTGATGATGATTCTTGGTTATTAGAG
GGAATCTTCTCCTGCTTCAGCTGTTAAATTGATGCACTGGAGGCTATGTTGTTATTAGCAGTAGCAATTATTCATCATGACTATCTGG
TATAAAGGAGTAAAATGTTGCGTTATGTTAAAGTGTGTTATTGAAATACATGCAATTAGGATAAACTAGACATGATCATGTT
CCGATTTACATACAGCTTGTGTTATTGCAAAACATGCTATGGAAGAAGACATGATTGATAAGTCTATCATGTTCTGATGAAAGCC
AAAAAGCACAAGTTATGGTTGAAACATTAAGGCTACAGTGTGACGTTACAGCTGTTGAGTAAAGTGAATGGGAACAGACTTCATT
GTGAAGGAGTAACTTACCTTGGATTAAAGTGCCTGAGACTGTGTCAGCTGTGTCAGCTGTTGAGTAAAGTGAACGGTTCTCAAGTAGTCAAAC
CTAAAACCTGGTGAACGATTGTTATGCTAATGAATCATCTATAAAGCATTGGACAGCAACACCAATACGATGGTTGGTCTACAATTTCGAA
GTTACAACAGAAGTAGTCATTGATTTCAGCTAATCGAGGCTACCAATTAAAGAAAAGTGAACCTAACACAATGGAGAT

SEQ ID 6624

MAEMQHVNHSFDKASKAGFIIALGIVYGDIGTSPPLYTMQSLVENQGGISSVTEFSILGSISLIIWTLTLITTIKVVLVALKADNHHEGGIFSLYT
LVRKMTPWIVPAVIGGATLLSDGALTPAVTVTSAVEGLKVVPSLQHIFQNQNSVIFATLFLILLFAIQRGFTGIVGKLFGPIMFIFWFAFLGISM
LLNSFAHPEVKAINPYYGLKLLFSPENHKGKIFILGSIFLATTGAEALYSDLGHVGRGNIHVSWPFKVAILISYCGQAWILANKNAGNELNPPF
ASIPSQFTMHVVLILATLAIIASQALISGSFTLVSSEARLKFIFQFRSTYPGDNQIQTIPVINWFLFAITTSIVLLFKTSAHMEAAYGLAITITM
LMTTILLSFFLIQKGVKRGLVLLMMIFFGILEGIFFLASAVKFMHGGYVVVIIAVAIIFIMTIWYKGSKIVSRYVKLLDLKDYIGQLDKLRLHDHY
PIYHTNVVYLTNRMEEDMIDKSIMYSILDKRPKKAQVYWFVNIVKTDEPYTAEYKVDMMGTDIFIVKVELYLGFKMRQTVSRYLRTIVEELLESGR
PKQGKTYSVRPSNVGDFRFIVLDERFSSSQNLKPGERFVMLMKSSIKHWTATPIRWFLQFSEVTTEVPLIFTANRGLPIKESELTGGD

SEQ ID 6625

ATGCTGATAGCCATCTTACTGCTTGTACAAAGCTTCAAAAGCAGGTTTATTGCTTGTGTTATGGAGATATTGAAACAAGCCCC
CTTATACAGATACAGTCTCTAGTGAACAGGAGGGTTAACAGGTTCTGAACTCCATTAGGATCAATCTCTTAAATTAGGACA

CTGACCTTAATCACAAACATCAAGTACGTTTGATTGCTCTAAAGCGGATAACCACCATGAAGGTGGGATTTTCTTATTACACCTGGTACGT
 AAAATGTCACCGTGGCTCATTATTCCGGCATGATGGAGGTGCAACACTTTGCTGATGGGCTCTTACACCTGGTAACAGTTACCTCAGCT
 ATTGAGGGCTTGTGAAAGCGCTTCTGGCTGAGTCACATCTACAAAATCAAACAAATGTCATTATCACAACCTAGTGTGTTAATGTCCTGTT
 GGTATTGAGCGTTGGACAGGTTTATTGGTAAAGGTTTGTGACCTTACTACATGCTGCTTGTGCTTTAGGTGTTAGTGGTTTTAAT
 ACCTGGGGGACATCTGGAAATTTCAAGGCTTACTACATGCTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTG
 GGGTCCATTCTTCTTCAGCACAACAGGAGCTGAGCTCTTATTGGGATTTAGGACATGGTGGTGGAGGAAATATTACGTGAGCTGGCCCTTGTG
 AAGATGTGTTAGTGTGTTCTTACTGTGGCAGGCTGCGTGGATTAGCGATAAACACTCAGGTATTGAACATAACCCCTTCTTGTGAGTGTG
 CCATCACAAATTAAGAGTTACCTGTTAGTTGGCAACCTGGCAGCTATTATGCCCTACAGGCTTATTACGCTTGTGCTTGTGCTTCA
 GAGGCATGCGTTGAAATTTCCCTTGTGACTTACCCAGGGCAAATTGGGCAATTGTATATTCTGTCTTACATGGGATTTTA
 TTTGCACTGACCTTGTGACTGTTGGCTTGTAGAACATCAGCCCACATGGAGGAGCTTATGGCTTGTGCTTACCATCACCAGTGTGATGACA
 ACAATCCTCTTAAAGTATTACTTAATCAAGAAAGGACAGACCATCTGGCTCATTAGTGTGATGGCTTGTGCTTGTGAGTACA
 TTCTGGCTCAGCTATAAATGACGGTGGCTATGGCTGTTCTGGCTGTTCTGGCTGTTCTGGCTGTTCTGGCTGACCGGGC
 ACACGATTGTTCTTCAAGTATGTAATGAAATCTTGTGAAATGAGCAGATTAAACAACTTCGGCTGACGACGCTTGTGACCTCTAC
 CAAACAAATGTTGCTACCTATCCAATGCTGAGGATCATATGATTGACGGCTTACTTGTGCTTGTGCTTACAGCTAAGTACAAGGTA
 CAAGTTTGTGTTGAAATGTCAGGTAACGTGATGAACTTATACAGCTAAGTACAAGGTAAGTATGATGGGAAACGGATTATGGTCA
 AACCTTATCTGGTTTGTAGAACATGCCACAGACTGTGCCACGCTATTGCGCACGATTGTTAGGATTGATGGAAAGTGGCCTTACCAA
 GAACAGGAATATACCATCACACCTGGCTGATGGTGGTGGCTTAAATAGAAGAACGGGCTCCAATGCACGTCAATTGAGTAAC
 TTTGAAACGCTTATTATGCAAGACTAAGGCAAGCATTAAACATGTACCGTAGTCCAAATGCGTGGTTGGCTTCAATATTCA
 GAAGTGGTCCCTGATTCTACAGATGTCTGAGTTACCAATCAAAGATTGGCTGCTGAGACAGTGAAGCA
 SEQ ID 6624

MSDSHLTAFDKASKAGFIIALGIVGDIGTSPLYTIQSLVENQGVNVQSESFILGSISLIIWTLITLITIKYVLIALKADNHHEGGIFSLFTLVR
 KMSPWLIPAMIGGATLLSDGALTPAVTVTSIAEGLKAVPGLSHIYQNQTMNVIITLVLIVLWFGIQRFGTFIGKIFGPVMFIWFSLGVSGFFN
 TLGHLEIFKAIPYVYALHLLFSPEHNRGIFILGSIFIATTGAEALYSDLGHVGRGNIYWSFVVKMCIVLSYCGQAAWILANKHSGIELNPFFASV
 PSQLRVLVLSLATLAAIASQALISGSFTLVSEAMRLKIFPLFRVTYPGANLGQLYIPVINWILFAVTSCVLAFRTSAHMEAAYGLAITITMLMT
 TILLKYLIKKGTRPILAHLVMMAFFALVEFIFFLASAIFKFMHGGYAVVILALAIVFVMFIWHAGTRIVFKYVKSLNLNDYKEQIKQLRDDVCFLY
 QTNVVYLNSRMQDHMIDRSILYSILDKRPKRAQVYWFVNQVTDEPYTAKYKVDMMGTDXMRVNLYLGFMRPQTVPRYLRTIVQDLMESGRLPKQ
 QEYETITPGRDVGDFRFVLINEERVSNARQLSNFERFIMQTKASIKHVTASPMRWFGLOQYSEVTLLEVPLIILSDVLKLPIKELVPVEDSEA

SEQ ID 6627

GTGTGATGGGTTGCTAGCCAACCAGAACACATTAATATTAATCGCATAGAAATAATGCCAGTCAGTCAGTCAAACCTATGGACCTCAACCTGTTATCGT
 GAT

SEQ ID 6628

MSWVASQPHEHININRIEIMPVSQTYGPQPVYRD

SEQ ID 6629

GTGAAGGCCATTATCAAGGAGCACATGCCATTCAACCTCAAAATATTGCGTCGACCGTATCATGGGTGATTGATCAGCCCCCTCATGTTAATGTT
 AATCGTATTGAGCTGATGCCAGTGTGCAAAGTTATGGACCGAACAGCTTACTCGTGAC

SEQ ID 6630

VKAIFYQGAHAIQPQNIASTVSWVIHQPPHVNVNRIELMPVSQSYGPQPVTRD

SEQ ID 6631

ATGAAAACAGATAAAACTTGCAGCAGGCTTTTGACACTTATGTCAGTGGCCACATTAGCTGCTCAGTAAACATCAAATGGAACAAAT
 GTTGTGTTACATGAAGGGCAGACATAATTACAGTCTGATTTTATGATCAAGTAAACATCAAAGCTGACAAACAAATCAATGCTTACATTGATC
 CTCTCACGTGTTTGATACACAGTATGGTATAAGTTTGTGATGAAAGCTTATAAAAGTATCAGAACAGCTAAAGCTATGGTAAATCA
 TTTTCAAGGCACCTTCAAAAGCAGGTTGACTCCGAAGGTTACAACAAACAAATTGCGACAACTATGCTGTGGAATATGCTGAAAGA
 GCTAAGAAGAATTAACAGAACAGAAACTATAAAAGAACATATAAAACTATACCTCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAAATGGATGAGAACAG
 AAAGCTAAATCTGCTTAAAGATGTAAGGCTGATGGAGCTGATTGCAAAGATTGCAAAGAAAAACACAGCTACTGATAAGAAAGTGTG
 TATAAATTGATTCTGCAGGGACAACCCCTCCAAAGAACAGTTATGTCAGCAGCCTTAAAGCTAGANNNNNNTAAT

SEQ ID 6632

MKTRSKLAAGFLTLMCSVATLAACSGKTSNGTNVVTMKDITVSDFYDQVTSKAAQSMLTLLSRLVFDTQYGDVKVSDKKVSEAYNKAKGYGNS
 FSSALSQAGLTPEGYKQIRRTMLVEYAVKEAKKELTEANYKEAYKNYTPETSVQVILDAEDKAKSVLKDVADGADFAKIAKEKTATDKV
 EYKFDAGTTLPKEVMSAAFKLXXXN

SEQ ID 6633

ATGAAAACACTCAAATAAACTCATTGCTAGTGTGACATTGGCCTCAGTGTGCTTACATCAACTAATGACAATAACTAAGGTT
 ATTTGCGATGAAAGGTGATACAATTAGCGTTAGTGTGATTTTACAATGAAACAAAAACACAGAACAGTATCGCAAAAGCGATGCTAAATCTGGTAATT
 AGTCTGTTTGAGCTCAATATGGTATAAGGTTCAAAAAGAAGTGTGAAAGGCTATCATAAAACAGCTGACAGTATGGCGCTTCTC
 TCTGCTGTTGGCACAATCAAGCTGACACCTGAGACTTTAAGCGCTAGATCCGCTCTCCTAAATTAGTGAATATGCGGTTAAAGAACAGCAGCT
 AAAAAGAAGATTGACAACAAAGAATATAAGAACAGATATGAAATCTTACTCCAACATGGCAGTGGAAATGTTAGTAAATGAAGGAC
 GCTAAATCAGTCTTAGAGGAACTAAAAGCGAACGGCGCAGACTTACAGCTATTGCTAAAGAAAAACACACCTGAGAAAAAAAGTGCAC
 AAATTGATTGAGGTGCGACAAATGTAACCGACTGATGTCGTAAGGGCTTCAGTTGAATGAGGGTGCATATCAGACGTTATCTGGTTTA
 GATCCAACCTCTTACAAAGAACAGTTTACATTGTAAGGTGACTAAAAAGCAGAAAAAAACAGATTGCGAAGAATATAAGAACGTTGAA
 GCTATCATTAGCTGAAAATCAAAGATATGAAATTCCAAACAAAGGTTATGCAAATGCTGGATAAGCTAATGTTAAAGACAAA
 GCTTTGCTAATATTGCGCAATATGCAAATCTGGTAAAGCTGCAAGTCAACACCCAGCGAATCATCAAAGCTGCA
 GAAGAGAACCATCAGAACAGAACACAGACATCATCAGCTGAAAGAACCAACTGAGACTGAGGCTCAGACGCAAGAGCAGCTGCACAA

SEQ ID 6634

MKNSNKLIASVVTLASVMALAACQSTNDNTKVISMKGDTISVDFYNETKNTEVSKQKMLNVLISRVFEAQYGDVKVSKKEVEKHYKTAEQYGF
 SAALAQSSLPTETFKRQIRSSKLVEYAVKEAKKELTTQBEYKKAYESEYPTMAVEMITLDNEETAKSVLEELKAEGADFTAIKEKTTPEKKV
 KFDGATNVPTDVVKAASSLNEGGISDVISVLDPTSYQKKFYIVKVTKAEEKSDWQEKRLKAITIAEKSKDMNFQNKVIANALDKANV
 KAFANILAQYANLGQKTKAASESSTTSESSKAAEENPSESEQTSSAEEPTETEAQTOQEPAAQ

SEQ ID 6635

GTGGTTCAACTTACAGTAAAGCTAATCATAATATGCGTCGTCAGTAGTTAAAGAAGAAATTGTTCAATATATGCGTCAGCACCAAAACAA
 AATAATGGCTGTTAGCAGAGTGTAGAAGCATTGCTAAACAGGAAAATATCCCTATTATACCTCATGAAACAGCGACTTATTTGCTTGTG
 CAAACATTCAACCTAACGACATTAGGAAACAGCTATTGGTTTCCGGCCCTTGTGCTGAGGAAACGCTCTGAGAACAGAAAGAAC
 ACAGATCGATCGTAATGAAGAGATGATGGCTTGGCTAAGGGAAACTTGGCTAAAGGAAATGATAACATCGATAACCCCTTGGAGGCGATG
 GTGGATGTTACAAACTTGGATAATCTGATGTTTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGT
 CATTTAGATGTTGGAGGAGTAGTTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGTGTTAGTGT
 ATCTACCGAGGTCTGCAACGTTATTGACTCGACTTGTGAAACATCCTGATTAACTGCTACTTGGTACCTTGGGAGATGGTTATTGATGATT
 CGTAAAAATGCAGATCATATTGACTAGAACAG

SEQ ID 6636

MVQSYSKNAHNMRPPVKEEIVQYMRHQKQNNGCLAELEAFAKQENIPIIPHETATYFRFLMOTLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAPEAKIT
TIDRNEEMIALAKENFAKYDNHNQITLLEGDAVDVLQLDKSYDFVFMDSAKSKYIVFLPQVLKHLVGGVVLLDDIFQGGDIAPIDEVRRGQRT
IYRLQLRFLDSTLQHPDLTATLVPLGDGLLMIRKNADHTVLED

SEQ ID 6637

ATGGTTAACATACAGTAAACAGCAAATCATAATTGCGTCGCTGTGTCAAAAGAAGAGCTTGTCAATTATATGCGAACACGGCAGAACCAA
ACCACAGCTTTTTAGCAGACTAGACAATTGCAAGACAAGAAAACATTCTATTATTGCGCTGAGGTGCGCTTATTTCAGGTTTTATTG
CAAAGCTTACAGCCAAACACATTGGAGATTGCCACAGCCATTGGTTTCTGCCTTAAAGGCTGAAATGCACAGATGCCAACAGATCCGCTGTTAGAAGGAGATGCA
ACTATTGATCGTAATCGAGAGATGATCGATTGCTAAAGGAAATTGACTTGTGTTATGGATTCCGCAAATCCAATATATTGCTTCTACAGAGATTTAAGA
CTGCTAAAGTCGGTGTAGTCATTGGATGATGTCATTCAAGGAGGTGACATTACAAAACGATCGAAGATATTGACGAGGTGAGCTACT
ATTATTGCTGGCTTACAGTCTTGATGCCACCTAATCATTCCAAACCTAACAACTAGCCTGGTCCCTTAGTGATGATTAAATGATT
CGTAAAAATCAAGCAGATATTGATTACAGAT

SEQ ID 6638

MVKSYSKNAHNMRPPVKEELVHYMRTRQTTGFLAELQFARQENIPIIOPPEVVAYFRFLQSLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAEPADATIV
TIDRNEREMIDAFAKANFAKYDSRQIRLLEGDAADILSTLEGNDFVFMDSAKSKYIVFLPEIIRLLKVGGVILDDVFQGGDITKPIEDIRRGQRT
IYRLQSLFDATLTHPNLTTSLVPLSDGLLMIRKNQADIVLPD

SEQ ID 6639

GTGGAATACCTACCCAAGTTATGATTTATGAGACAAAATGCTATTGTCAAAAAGAAGGAAATAGGATGAAAGAGCTTACTTTTATTG
GATTTAGATGGGACATTAATAGATTGCTATGTAACCAATTGGAAGCTTGAAGAAACCTATGTCATTGGTTAAATATTGATAAAGAATTA
ATCCATGAATATATTTCAGGAATCATGGGAAATTATTGGTAAACCTTTCAGAGGAAGAGCAAATACCTCATGAAAAGCTGAAAGCATAATT
ACAAAAGAACAAAGAACATGGGAAATTCTAAATACATTAAATGCCATATGCCAAAGAACAGATTTAGAATGGACAAAGAACAGATATCCC
ATGTAACACATAAAGGAGCAAGTACCGATTCTAGTGTGGAAACCTTCAGCAGATCTCTATTGTTAGTAAATTTACTGGTGTGGGATT
GAGCGAAACACATCCAAAGGGATTAAATTAGTAAACGATATTGCTTAAAGATAATATTGACTTACATAGGAGATCGTCACAGT
TTGGAGGTTGCTCAAATGCTGGTATAAAATCCATAACCTAAGGTTAGAGAATTCCAAGAAAATATAAATTCAAGTCTCAAAGATAATA
TCACCTGATTCACGCTTGG

SEQ ID 6640

MEIPTQVMIFMRPKLSSKKGNRMKLTIFIWLDLDTLIDSYVPIMEALEETYRHGLIFDKELIHEYILQESVGKLLVNLSEEEQIPHEKLKAYF
TKEQESRDSKIHLMYPAKETILEWTKEQDIPNFMYTHKGASTHSVLETQISHYFDEILTGVSFERKPHQGINYLVKRYSLKSMTYIGDRPLD
LEVAQNAGIKSINLRLENSKENYNISLKDIIISLDFTRLD

SEQ ID 6641

ATGTCAGACAAATCGCTCACATATTGAAAGAAAATACCAATGGGTTAACTACTGTCATTGCGACTGATGAGTTATGGGAAACTGAAGTGGTAG
CTTACTCAAGCCATCGATAATGCAAAGGGTTTCAGGTCACTGTTGACTCAAGCCATTGGAATTCAGGTTGAATTAGATT
TCTCGCCGTTAGAAAAGTTATGCTATGCTCAATGAAAATGACCAAGACACCAGTGTGCGAAATATCAAGAATTCAAGCAGCGACA
GCGCTCTATGCAAATTTAGTGAACACATTTCGTTTACGAGCCAGAACTATTGCAACTTTAGTGTGATTACAGTCATTCTTTAGAAATG
CCTGACTTGCAAATTTAGTCACTTCTTGAGAAATTTGCAAATAACCTCATGTCATTCTCAAACAGAAGAACAGTGTGAGCTGTT
AGTGAAGATTGGAGCAGCTGGTGAACATTGAAATCTTGTGATAATGAGCATATGGTCTCCAGTTGTAAGGAAATTGCAAAGGAGTT
GAGCTTACACATGGTAAATTCTCCCTTATGGATACTAGCGATAGGAGCGTTCAGGAAAGAACAGCATATCAAGCAGTATGTC
TTCCACATGCTTACGCTAACATTTAGTGAACATTCTGAAATCTGAAACATGGTCACTTCTGTCATCATATCAACAGCAGCAGT
CTATCTGCCATTTCAGGAGGTTCTACGAAACTCTAATTAGACAGTTAATCATCATTACCGCTTACATCGTTATATGAAGTGGCT
AAAAAGTTCTGGGCTAGATGATTGAAGATGTATGAGTATATACACCCCTTCTCAAATGGATATGAGTTTACTTATGATGAAGTCTAAA
AAATCAGAGGAGGTTCTAGCTATTGGCGAAGCATATTCTGAACTGTTGCTCATCGTCTTTACTGAACGTTGATTGATGTCATGTTAACAA
GGAAAGAGGTGAGGCGTTATTCTAGGTGGATTTATGACTAATGCTTCTGCTTAACTGGCAAGACTTTAGATAATCTTATACGCTG
GTGCTAGAAACTGGACATAGCTACACGCTTACTCGTGAACAACTACCCCTATGTTATGGTATTCTATTCTAGCTGAAATTCG
TCAACAACAAATGAAAATTAACAGAAACCCCTTGTGAAAGAAGTTAAAGATGATAAAATCGCTTGTGAAATTCTCAATCATTATTGGACGGT
TTCAGGAAACAAATTAGGCAAACAGCTGCTGAATTGCAACATGCCATTCTGAGCTGATCAGGAGGGCAAGTACTAAACTAGCGA
TTAAACAATCTTACGCTGAGCTTAATGAAAATATTGTTGACTAAAGAAGATAATCTTATGAAATGGCAAGAAATTCCACAC
TTTACTACAAATTATTGTTCTTCAATGCAACCGGCTCGCAGCAGCAAATTATTAGCAGAGCGTATTGTAACCGTAATCGGAGGATAAA
GAGGCTTACCTAAATTACCTAAAGCTGGATTAGTACCTCTAAACGCTATTGCTAAAGCTGGTGTATGACTAGTGCAGACTATCTG
GATGAGCTTGTAGAGTATTGAAAGAGCGTTAGTGAACCTGAAATCTGAGCTAAAGCTGGTGTATGACTAGTGCAGACTATCTG

SEQ ID 6642

MSDNRSHIEKYQWDLTTVFBDELWETEVVELTQAIDNAKGFSGHLLDSSQSLLEITEVELDLSRRLEKVVYASMKNDQDTTVAKYQEFOAKAT
ALYAKFSETFSYEPELQLSESODYQSFLEMPDLQKYDHFFEKIFANKPHVLSQNEEELLAGASEEIFGAAGETFEILDNADMVFPVVKNAKGEEV
ELTHGHNFIISLMESSDRVKEAYQAMYSTEQFQHTYAKTLQTNVKSQNFKARVHHYQSARQALSANFIPEEVYETLIKTVNHHPLHRYMMLR
QKVLGLDDLKMYDVYTPLSQMDMSFTYDEALKKSEEVLAIFGEAYSERVHRAFTERWIDVHVNGKGRSGAYSGSYDNTNAFLNNWQDTLDNLITYL
VHETGHSLHSTFRENQPYVYGDYSIFLAEIASTTENILTELLKEVKDDKNRFAILNHYLDGFKGTFIRQTOFAEFEHAIHVADQEGQVLTSEY
LNNLYAELNEKYYGLTKEDNHFIQYEWARIHFYNNYVFQYATGFAAANYLAERIVGNNPEDKEAYLNLYLKGNSDYPINVIKAGVDMTSADYL
DAAFRVFEERLVELENLVAKGVHND

SEQ ID 6643

ATGACTGATAATCGCAGCCATTAGAAGAAAATACCTGGGATTGAGCACTATTGCAACAGATAAGGATGGGAGCTGAAGTCAGTGC
TTAGCTACTGAAGTTGAGGCATCTAAAGGTTTGCTGGTCAATTGCTGGATTCTAGTCTAAATTGTTAAAGGTTACAAAATATTAGAATTG
GCTCGTGTGTGGAGAAAGTCTATGCTCACATGAAAATGACCAAGACACTACTGTCAGTCAAGAAGACTATCAGGCTTCTACTGAAACC
CCTGAGTTGAAAGTGTACAACCTATTCTTGACAAATTATTCCAAGCCCGCAACATGTTCTAGTCAAGCAGAAGAGGAATTATTAGCAGGAGCT
CAAGAAATTTCATGGTGGAGAAACCTTGTGATAACGCTGACATTGCTTCCAGTAGTTAAAATGATAAGGGGAAGATGTT
GAATTAAACCATGGTAACTTCATTGCTTAAAGGACCGTACCGTGTGCGCAAGCTGTTATGAAAGCCATGTATGACTTATGAAACAG
TTCAACACATTTCTGCAACACATGAAACTGCAAGGCTGTTACGCACTTACAGGCGCTGTTCTGATAATACGATTGAGCTCAGCTGCC
ATGGCTGCTAACCTTACGCAAGCTGTTACGACACTTATTAGAAACCGTTAATAACACCTTACGGCTTATTTGAAATTGCGT
CAAGAGGTTCTGGTTAGCAGATTGAGATGTATGATGTTACACACATTCTGAAACAGATCTAGGCTTATGATGAGGCTTGTGAA
AAGGCTGAGAAGGTTCTGGCTGTTTGCTGAAAGATTACCGAGATCGTGTGCTCATGCTTCTACGCAAGCTGTTGATTGATGTTCTGCA
GGGAAGCGCTCTGGGCTTATTCTAGGTGGTCTTATGATAACCAATGCCATTCTGTTGTAATTGGCAAGATAACCTGATAATCTTACACACTT
GTCCACGAAACAGGCCACAGTTGCACTTACTCGTGAACACACAGCCTTATGTTGATGGGATTATAGTATCTCTGGCAGAAATTGCA
TCCACAACGAATGAAAATATTGACAGAAGCTCTTAAATGAGGTTCAAGATGAGAAGAACGCTTGGCATTAAACCATTCCTGATGGT
TTCTGCTGCAACAGTTCTGGCTCAACACCAATTGCTGAGCTTGAACATGCCATTCTGAACTGCTGATCAAAGGAGAAGTGTAAACAAGTGA
CTTAACCAGCTATACGCTATTGTTAAAGAAAATATTGTTGTTAAAGTAAAAGATAATCTTATGACTGAGTGGGACGCTTAC
TTCTTACCAATTATTGTTACCAATATGCAACAGGTTTGCGAGCTGCAAGCTTATGAGCAGATAAGGTTGTCATGCAACAGATGATGATTC

GATCATTACTTGGCCTACCTCAAGTCAGGAAATTCTGATTACCCACTTGAAGTGATTGCTAAAGCAGGCAGTGTGATATGGAAAAAGGTGATTATTTG
GAAGCGCCCTTAAAGTCTTGACGAAGCTCAACAGAACTTGAAGTACTCGTGTCAAAGGCATACACAAAAGC

SEQ ID 6644

MTDNRSHLEEKYTWDLSTIFATDKDWEAEVSDLATEVEASKGFAGHLLDSSANLLKVTKTLELARRVEKVYVYAHMKNDQDTTVAKYQEYQAKAS
GLYAKFSEVFSFYDPEVMMLHQEDYQAFLTEPELKVNHFDFDKLFQAREHVLSQAEELLAGAQEIFNGAEETFSILDNADEIFPVVKNDKGEDV
ELTHGNFISLMEKDRSRVQAAYEAMYSTYEQFQHTYAKLTQTNVKVQNYKARVHKYDSARQAMAANFIPEAVYDTLLETVNKHLPRLHRYLKL
QEVLQLDDLKMYDVYTPLSETDLAIGYDEALEKAEVKLAvgkdyADRVRHRAFTERIDVHVNKGRSGAYSGSYDTNAFILLNWQDTLDNLYTL
VHETGSHLHSTFTRETQYVGDYSIFLAEIASTTNENIMTEALNNEVQDEKERFAILNHYLDGFRGTVFRQTFQAEFEHAIHQADQKGEVLTSEY
LNOLYADLNKEKYYGLSKDNHFIFIQEWRIPHFYNNYYVYQATGFAAASYLADKIVHGTQDDIDHYLAYLKGNSDYPLEVIAKAGVDMEKGDYL
EAAFKVFDERLTELVLVSKGIHKS

SEQ ID 6645

ATGTTAAATTGCTAAAGACAACAGGAAATTAAATACTACTCGAGTCATCCGGAAAGGGACAGTATTTTGTCAACTTGTGTTGAGCT
GTAAGGTTAAAGGCAGGCTGAATCATGAGAAAGACACTTGCACATATTAGTCTAAAAAATTGTCAGTTTATCATGAAATGAGCTTAATGAGCAC
TTGCAATTAAAAGCAAAGTATATATAGTCTAGTTAAAGTAGAGAGAAATGAAACATGTCTGAGCATCATTGCAAGAAATTACAGATTGAGACTTA
TTTGTGAATGAGACATTGCTTCTAGAAGTCTAGTGTAGCCACTATCAGAGCAGCAGTCAAGGGCAGCGAACAAGCATATCTACAGGAGACTTT
CAAGTGAAGATGGTTACTAGGGAAAATTCTGTTAAAGCATGTTAAACAACTACATAAAACATTAACTTACATTCTCAAAAGTATCGGATT
CATATTGGGAGTTAGATTGAGGTTAGAAAGTACTGAGACTAAATATTGATTACGAAGATTACGCGACATGTCTATTACTTAAAGTAAACT
TGCCTCTTAGTGGAGACGTTCTAGCATTGAGTGGCCATACCAATCAAAATCTAAATTGTTATAAGGTTAAACAAGACAGAAATATCAGA
GATTATGTGCGTCAGCAGTTACGCTATGGCAATCAATTGTTAGAAAGAAAAGGCTACCTTCTGGTCAGAATCTTACGACCCAG
CTAATGATGTTTTCTCAAATACGCCAACAGTAGATACTGATTGTTCTCAAAATAACAAATTCTCTAACATCGTTTATCAGAATTTCACA
AAATTATTACAAAAAAATAAGAATAACTAGACCAACACTTATCCCCCTGATTGTTATGATAAAATAGTCATAAGAAT

SEQ ID 6646

MLIAKDQGNLINLLESHPGKQYFCPTCCSAVRLKAGRIMRRFAHISLKNQFYHENESNEHLQLKAKLYMSLSRENETMLEHHLPEinQIA
FVNTELALLEVQCSRLSEQRLLERTKAYLQDFQVRWLGEKLWLKHLRNLHKQFLQFSQSIFHIELDLRLEVRLKLYI
EDLRGVYVYLSK
CPLSGDVLAFLKWVYQSKNLFYKVQDKRNRIDYVRQQLRGYNQFWLRKQEKAYLGSQNLLTQBLMMFFPQIQPPRVTDFCQITNSLTSFYQNFT
NYYQKNKNLDQTLVPPFYDKIVTKN

SEQ ID 6647

GTGACAAAATATTAAACCGCTTCTAGATGATAAGAACATCAGCTATTGCTAGTAACTCAGCCTATTCAACGAAACGCCTTCTGGTGCAGC
TGCAAAATCTCCTGTTGCGTCAGGGGACAATTAGCAGCACCTCATTTGCCATGTACAACAGTCTATTGCAATTCCAAGCAGAAAATGAA
TCTGAGGAACATTCTGGGTTGAAGGCAAACATTACACCGAGTTAGCCTTAGAAATTCTAGTCAGTCCCTGCGCAGTGTCTAAAGAAC
GACCAAAGCTTATCCGGTACATGGTTACTGGAGAAAATTGTCGTTAACACTCACTTAACTGCTTCAAAACAGTTCTTACTTCACT
AGTTTGGGCTTCATTGAGCTGGATGTCAGCTGAAATCTGCTACGTCTAAATATTAACTCATGAAAGACTTATTGTAAGGTTAC
CTAACAAAACCATTCTTAGACCAAAATTATGGAAATGTTGGTTACCTATCAGCAAGAAATCCTTATTCTTACGAAAAAAATGACT
GTGAACCTATCTAAAAGAATAACAAAGAGCTTTAGCTAGACACCCGAAATGGCTACGAGGAAAGAAAAGGCTACTTATCAGGCTATAATT
CTTATGTTAACAACTGATGCTTTTATCTCAATGGAGACAGCTCAATCTCCAGCGGTTTGTCAAATTAAAGGAAATCTCCCTTATT
GAAAGTTTAAAGTCTATTAAAAAGAAAAGGATAAGAAGGTGCAAACGCTTTTACCAAAATATTGTTAAAGGATAGTAATAGAAA
SEQ ID 6648

VTKILTALDDKQNKLISLVTQPISTKPPFRCPACKSPVRLRQGIRRPHFAHVQLAHQCQFQAENESEEHLLTKAKLYTSLVRTEAVCIEKYLPELQQ
IADLWVNDKLALEIQCSPLPVERLKKRTKAYQEKGPVRLWLGRKLWLNLHTALQKFLYFSSSLGFHLWELDAANLRLKYLHEDLFGKVY
LTKTISLDHNIMEMFRLPYQOEIILSYQKMKTVNLSKRIQRALLARHPWKLRQEKAYLGSYNLLMLTTDAFYPQWRPVQSSSGFCQIKGNLRPYY
ESFKVYYKEKDKKVQTLFSPKYYVKMDSNRK

SEQ ID 6649

TTGAATTCAAAACTTTCATTGAAATTGACTATTTCATCGATTCTATCTTGTCTATTAGCAATTGCTCTGCAATTCTAAATTGAT
GCCCTTTACCATCTAACACCTCATATTGGACTAGCTCTAGTCACTAGAGATTGTTACTATTCCAGCTATGATGATTACTATTGTTATT
AGTAATTGTTAGTCACAAAATCTGGCAAAAAAACACGGCTTACTCTGGTTATGTTAATCTTAACTGCTCTGGTTATCTCATTTTCAAGT
AATTTCATCTGGCAGTGGCTAGTCGACTACTTGGTTATTGGTCTATAATTGCTCTATAATTGCTCTATAATTGCTCTATAACGGATT
GCTGATGAGAGAGCCAGTATGTTAGAACAGCATCACTCAATCTGGTAAAGCCTAACTACATTATTGTTGATTGTTAGCTATT
GGTGTGAATTATTATTGGTTACCTCTGGTATTCTCTGTTCTTTCTTGGAAAAATGTTCCAGAGGTTGAAATCAAACACATACC
CTTAAAGCTAGTACAACATTGATACTAAAGCGCTTGTGATGCTCATCACGTTCTAGTAGGTTATTGCTTATAGGAGCAACTGCTAA
CCAACCTTACTAGTGACAAAATATCACTACCGGACGAGCTCTAGTAATACTGTTAACTCTCTGCTTTAGTGTATTGCTTACTGTA
TTTGGAAAATTAGTTAAAGTCTAACAGAGAAGACGCTATTAACTGATTCTAGTCTATGGAAATAGGTAATGTCTATTGCTTACTGTA
CAGATCATTATTCTGAGCTAGTATTAACTAGGAGCTAGTTGAGCAGCATGTTCTGTATTCTTAACTTAACTGCTAA
GAACATAATAACTTATCACACGCCCTAACGCTTAACGCTTAATAGGAGTTATTGACACCCTTATTAAACGAAACTTCAAGCCAGCTA
CATCTGGAACCTTTATGACACCATTAAACAAGTGGCTGATGGTATAATGTCTTACCTAGTTAACTGCTAA

SEQ ID 6650

MNSKLSLKLTLISIISIIFLMShLAIAPIPKLYAFYHTQNPHIGLASVESLVTIPAMMITIFVILSNFVTKLGKKNVLLGLCLILMSGFISFFTS
NFSLAMASRLLLIGIGIGLYNLSISIITDLYEADERASMIGLRTASLNIGKALTTFIVGLVLAIVGNYIYLVYLLVIPFFFFWKNPVEVENQTH
LKASTTDFDKAALLMLITFLVGIAYIGATVKIPTLVLVTKYHYATSFSSNMLTLAFLSGILVGSVFGKLVKFQEKTLIMILAMGIGNVLFALANN
QIIFIVASILIGASFVGTMSSVFFYISKNYAKEHNNFITSLALTGNIQVILTPLILKLPQLHLEPFMTPFLITSGLMVINVFVYLVLMNSKNK

SEQ ID 6651

ATGCGTTAGATAAAATTATTAGTCAGGCAGGATTGGGCTAGAAATCAGGTTAAAGAAATTATTGTTCTAGGCAAGTTCTGTAGATGGTCAA
ATTGTTACAAAGGATAATTGTTAGTGTAGTGTCTACATGATTTGTTAGGAAAAGAGAGGGTCTGCCTAAAGAAAGTTTATTACCTT
CTTTATAACGCCATCAGGAGTTGTTCTAGCAGTTAGAGATTGAGACATAAAACAGTCATAGACTTAATTAGGCAAAAGATAAGGTGAGGGATTG
TATCCGATTGGCTGCTAGTCGATACGGAAAGGGCTTTAATAGTCAGCAATAATGGTCACTGGGTTACCGAATGTACATCCAAAACACCAC
GTTGAAAAACATATTATGTTGAAGTAAATGGTTCTTGGAAAGAGATGCTATTACCTTTTGAAGAAGGAGTTGATTGACGATGGAACAAAG
TGTAAACCAAGCTGAATTAAACGATTGATAACGGCTAAATATGACAAAAGTACCGCAAGAATAACTATCACAGAAGGGAAATTCA
ACCAAGTAAAGTAAACGAGGTTGACTTCTTGTGACTGAGGCTTGTGACTGAGGTTGATATGAATTGAAACCAAGGTCAGTATCGT
AGATTGAGAGATTGAGGCTAGAGGCTATCTAAAGGTATTAGAT

SEQ ID 6652

MRLDKLLGQAGFGSRNQVKKLICSRQSVSDGQIVTKDNIVDSDLQSIIFVGKERVCLKESYYLLYKPSGVVSAVRDSEHKTVIDLISEKDVK
YPIGRLLDRDTEGLLIVTNNGPLGYRMHPKHHVAKTYYVEVNGFLERDAITFFEEGVVFDDGTCKCPAELTIDTANNDKSTARITITEGKFHQVKK
MFLAYGVKVIYLRLRISFGDLRDMNLKPGQYRRLRDSEAIIKRYLD

SEQ ID 6653

ATGCCTTAAAGATAAAATTATTAGAAGGTACAAAAGTTGGCTCTAGAAGTCAGTGAAGAAACTGATTAAGGCTCAAGGGGTTGGGTGATCACATG
CCTGCCAGAAATGGTCGACAAAATGTTGATCCTGGCTTGCACTGATTGAGGTGACTGGACAGCGAGTGCACGATCCTAACATTCTACATTATC
CTCAACAAGCCATCAGGGTGGCTCAGCTAAGAAGACTAACTATTAAACGTTATTGATCAGCTGCTAGAAGAAGATAAAACTCAGACTTG
TATCTCTGGCAGATTGGATAGAGATACCGAAGGGTTGGTTTACTCACTGATAATGGTCCCCTAGGGTTCCGATGTGCACCCCTAGTCATCAT
GTTTCTAAACGTATCTGTAACCGTTAATGGCTTGTAGCAGAAGATGCCTCAGATTTTGCACTGCTGTTACAGTAAAGGAAACAGGTGAACAA
TGCCAAACAGCTCAATTGACTATTCTAAAGCGATACAGACCAGTCACAGGCTAGTTGACCATTTCAGAAGGAAATTCAACAGTGAACAAAA
TGTTTT

SEQ ID 6654

MRLDKLLEGTKVGSRSQVKLIKAQGVWVDHMPARNGRQNVDPLQLIEVTGQRVTHPKHSYIILNKPSGVVSACKDTNYLTVIDQLAEDKSPDL
YPVGRRLDRDTEGLVLLTDNGPLGFRMLHPSHVSKYLVNGLAEDASDFFAAGICFPTGEQCOPAQLTILKADTDQSQASLTISEGKFHQVK
CF

SEQ ID 6655

TTGCTAATTCTTTAAATCTTATACTACTAATTAGTAATAGAAAAACAAAGGAGATTATCATGGGACTTTAGTAGATGGCAAATGGGTTGAT
CAATGGTATGATCTGCATCAACTGGTTAACATTGTCGAACCGTTACACAATTCCGTCACTGGGTTACTAAAGATGTTGTCAGCAGGGCCTAGT
GGGGATGCAAGTTAAAGCAGAATCTGGACGATATCATCTACGTTCACTAGCTGCCCTGGCATCAGTGTATAATCATGAGAAAGCTT
AAAATCTAGAATCTCATATCTCTATCTCATATTGTTAACCCCTTAATGTTGAGAATGGTGGACTTTCAAGAATATAAAGGCTTATTCTGTAT
ATGATTAACCAAAGCCAACCTTACCAAATCTACAGCAAGTCAGTGAATTACAGGACGCGTGACAGTCCTGTTCTGGGATAAAAAAA
TTCCATACAACTGTTAACATGAATCATCTGAAATTATGCTATGTTAAACTGATTTAATCATATTACTGGAATAACTGACGATTACTATCCC
GATTCTCTAACAGGACAAATTGACGAAATGAAATAATTCTTATCTCAGGAAATGTTGCTATAAAGCTGTTGCCACTTCTCAGAAC
GTTTATCAGGAAAGGTTGAAACCTTATTCAACAGCTTAGCAGTGTAGAAAACACTTATCTGATAACCAATTCTGTTGGAGAACATTACCC
GAAGCTGATATTGCTTCAACACTTACTGCTTGCACACGTTTATTATGCTATTAAATGTAATTAAAGCGCTACATGATTACCA
CATTTATGCAATTACAAACGTATTACACCTACGTTGAGACAGTTAATTGATCATATCAAAACACTTACGGTAGCCATT
AAAACCTTAAACCTACTGGTATTATTCCAGCTGGACCTAATTAGCTGGACATT

SEQ ID 6656

MLILFKIFILLISNRKTKEIIMGLLVDGKWDQWYDTASTGGKVFRTVTQFRHWVTKDGSAGPSGDAGFKAESGRYHLYVSLACPWSRVLIMRKL
KNLESHISISIVNPLMELNGWTFQEYKGVPDMINQSQYLYQIYQASQSDYTGRVTPVWLDDKHFHTIVNNESSEIMRMLNTAFNHITGNTDDYPP
DSLQGQIDEMNNFIYPKINNGVYKAGFATSQNVYQKEVETLPTALDQLEKHLSDNHYLVGEQFTBEIRLFITLVRFDTVYYGHFKCNLKALHDY
HLWHYTKRIYNLPGIAETVNFDHKKHYYGSHKTINPTGIIPAGPNLDWTI

SEQ ID 6657

ATGAGAGTTTACAGTTAAGAACGACATTGAGGGGGAAAAATTGCTTTACTCTTTAGAAGAGAAAATGAAAGCTGGTCTCAAACATTAGGA
TTGGCAACAGGAAGTAGGCCAATCACCTTTACGAAGAGATTGTAAGAAGACTTCAAAATGGTTCTATTAAACCTGATGAATAT
GTTGGATTGCGCAAGTAATGATCAAAGTTACTCTTATGTCATAAAACATCTTTGATGCTAAACCTTCAGGAAAATAACCTTCAAAC
GGCTTGGCTAAAGATTGAAAGAAGAAATAAACGATAACGATGCTGTCATAATGCTAAATCCAATTGATAATTCTCAAATCTGGAATTGGCTGTAAC
GGTCATAATTGTTTAATGAACCGGTACACCTTTGATATTACAACACATGTGGTGTAGTCTCAAAGTACAATTGAAGCTAATAGCTGTT
TTAATAGTATTGATGATGACCAAAGCAAGCTTATCAATGGTATAGGCTATTATGAAATCAAACATGCTATTAGTGGCTATGGTATT
GAAAAGCAGAAGCGATTGCAAGTATGATTAAAGGACCTATCACAGAAGATATGCCAGCAAGTATCCTCCAAAACATGATGATGTTGATTATT
GTGGATGAAGCAGCGGCATCAAAGTTG

SEQ ID 6658

MRVITVKNDIEGGKIAFTLLEEKMKAGAQTLGLATGSSPITYEEIVKSNLDFSNMVSINLDEYVGIAASNDQSYSYFMKHLFDAKPFKENNLPN
GLAKDLKEEIKRYDAVINANPIDFQILGIGRNHGIGFNEPGTPFDITTHVVDLAPSTIEANSRFFNSIDDVPKQALSMGIGSIMKSKTIVLVAYGI
EKAЕАIASMIKGPITEDMPASILQKHDDVVIIVDEAAASKL

SEQ ID 6659

ATGAAAATTATTGGGCTCAAGATCAGATTGAAGGTGGAAAATCGCTTTACCTTATTGAAAGATAGCTAGCTAAGGGAGCTAAGACGTTAGGA
TTAGCAACAGGAAGTCACCAATTAGTTTACCAAGAAAATGTCAAAAGCTTCCTGGATTTCGGACTTAACAAGTATTAACTTGGATGAATAT
GTCGGCTTTCAGTAGAGAGCGATCAGGTTACTGTTATGTCATAACCAATTGCTAAAGCCTTTAATGCAAGCCTTTAAAAGAATTACTTGGCCAAT
GGTTTAGCAACGATGTCGAAGCAGCTAAACGATATAACCAATTGCTAAAGCAGTCATGGTGGATCTTCAAGAATCAACATTGAAGCCAATAGCTGTT
GGCACATTGTTAACGAACCTGGACCTTTGAAAGAAGAAACGCTATGTCATAATGGAATTGCTCCATCATGAAGTCCGAAATGATTGTTCTTGCTTGGACAA
TTTACAAGTATTGAGGATGTGCCAAAACAAGCTATCTATGGAAATTGCTCCATCATGAAGTCCGAAATGATTGTTCTTGCTTGGACAA
GAAAAGCTGATGCGATCAAGGAAATGGTTTGACCAATCACAGAACACCTCCAGCAAGTATTCTCCAAAACATGATCATGTTACGTCT
GTGGATGAAGCTGCTGGTCAATTAGAC

SEQ ID 6660

MKIIIRVQDQIEGGKIAFTLLKDSLAKGAKTILGLATGSSPISFYQEMVKSPLDFSDLTSINLDEYVGLVESDQSVDYFMRQNLNFNAKPKKKNLYLPN
GLATDVEABKRYNQIIAEHPIDFQVLGIGRNHGIGFNEPGTSFEEETHVVDLQESTIEANSRFFTSIEDVPKQALSMGIASIMKSEMIIVLLAFQG
EKADAICKMVFGPITEHLPASILQKHDDVVIIVDEAAASQLD

SEQ ID 6661

ATGAAAAGCAAAAATTCTCCAAACAATTGAATATTGAAAGAGCTGGTCTTGGTCTAATGATGGTATCATCTCTGAGCTGGTTGGTT
ATTGGTGTGCTGAGTCACACTACAAACCTTTGGATTATTCTTATCAGCAGCTCCGCGATTAGTCTGGTCTATTCTATGGCTGGCGGGAG
TATGTTAGTGTCTACTCAAAAGATACTGAACAAAGCAGCAGTCAGTGGCGTGAAAGAGAAAACACTAGAAAATAATCCAGAACATTGCTAAAAATCC
TTAGTTAGTATCTACTTAGAAAGGAGAAAGTCACGAAACATGCTCAATGGCTAGTTGACAAGGCTTTCAAAAGAATGCTATTGAGCATTTAGTT
GAAGAAAATGGTATTGAGTCTGGTAATATAACAGCCCTGGCATGCTGTATATCTAGTTTATAGCTTGTGCTATTGATCACTGGTATGCT
ACTATAACTATTCTGTTATGCTCATTGCTGAGTGTGAACTTGTGTTACTATTCAACTGGTATGCTAAGTGTGTT
AAGTTAGGTAAGCTCTACAGTACCTGCCATGCGTCAAATGCTGATTGGTTGACAATGCTGAACTACGTCTGGACATTGACAAATTATTT
TCAATA

SEQ ID 6662

MKEAKNFSQQLNLRAGVLGANDGIISVAGVVIGVASATHNLWIIFLSAASAILAGAFSMAGGEYVSVSTQKDTEQAVEREKLLENNEPEAKKS
LVDIYLAKGESHEHAQWLVDKAFSKNAIEHLVEEKYGLIEFGEYTPWHAAISSFIAFAIGSISFTITILLPFPSVIRGVIVIVSLLSTGYVSA
KLGQAPTVPMRRNVMIGCLMTLATYVIGQLFSI

SEQ ID 6663

ATGAATACAAACGATTGTTATTACAGAAGAAACTCATTGCCAACACCACTGAAAGAAAAGAGACGCTTCTAAATTATTAGTCATTGAT
CATAGAATAAGACGATGACAGATAGCCATTGCTCATATCTTAGATGAACCTCAAGCCTGGTGTGCTTGTAGTAAAGATAACACAGTGTCTG
CCCCGCTGCTTATGGTCAAAGCAAGATAACACAGGCCATGCTAGAGTTATTCTCTCAAACATGAGGAGTCACATGGGAGTGCTTGG
AAACCCGCTAAACGCTTACGAGTAGGGACAAAGTTCTAGTGTGCTGAAAGTTGGCGAAATGCACTTCCGCATATATTGATGAAAGAACTAGAAGAT
CGTGACCGCTATCAGACTGTGATGCAAAAGAAAATGGTTCTGCTGCTGACCAACAGCCGGTCTCCATTACAAAAGAACTATTGGAAAAATT
GAAACAAAGGTTGAGCTGCTATTGACGCTCAGCTGGACTTGGAACTTCCGTCAGTTGATAATCTTGTGATGAAACAGCAGAAATG

CATTCTGAGTTTACCAATTATCTAAAGAAGCTGCTGATACTCTCAATGCAGTTAAAGAACATGGTGGACGTATTGAGCTGTTGGTACAACCTCT
ATTTCGCACATTAGAGACAATCGGTTCTAAATTCAATGGTAATTAAAGCCGACTCAGGGTGGACAAATATTTTATCAAGCCTGGTATCAGTTC
AAGGTGAGACGCTTTCAACCAACTTCACTTACCAAAGTCTACTCTTGTCTAGTTAGTATCAGCATTGCTGGACGTATTGACTAGAA
GCTTACAACCAGTCAGTTGAAGAACGATATCGTTCTCAGCTTGGTATGCTATGTTGTTAAG

SEQ ID 6664

MNTNDFDYFLPEELIAQTPLEKRDKASKLVIDHKNKMTDSDHDFHILDELPKGDALVMNNTRVLPARLYGEKQDTHGHVVELLLKNTQGDQWEVLA
KPAKRLRVGTVFSGDRLIATVTKELHEHGRIVEFSYDGIFLEVLESLGEMPLPPYIHEKLEDRDRYQTVYAKENGSAAPTAGLHFTKELLEKI
ETKGVLVYLTLHVGGLTFRPVSVNLDEHEMHSEFYQLSKEAADTLNAVKESGRIVAVGTSIRTLTIGSKFNGELKADSGWTNIFIKPGYQF
KVVDAFSTNFHLPKSTLVMLVSAGRDFVLEAYNHAVEERYRFFSGDAMFVK

SEQ ID 6665

ATGAATACTAACAAATTGTTGAGTTACCAGAAGAATTGATTGCCAAACCCACTCGAAAAAGAGACAGTTCAAAACTATTGATTATTGAT
CACCGTCAAAAACCTGGTGTGATGCCATTATCATGGTCAATTAAACCGGGATGCCCTCTCATGGATAAACACCCGTGCTTG
CCTGCAGACTTGGAGAAAACCGGATACTCATGGTCAATGGGATCTGGCTTAAACACAGGAGATCAATGGGAAGTTAGGCC
AAAGCCAGCCAACACGGCTCAAGGGTGGAGCAGTCATGGGAGATGGCGCTCTCAAGGCCACCATTCAGGAAATTAGAACATGGTGGAGA
ATTGGTGAATTCACTGGTGTGATGGGATTCTTCTAGAAGATTCTAGAGGCTGGCGAAATGCCATTGCTCTCTTATATTCAAGAAAATTAGAGGAT
GCTGAGCAGTACCAACCGTTTATGCTAAAGAAAATGGCTCTGGCCGCCAACGCTGGCTCCACTTACAAACAGACTGCTCAAAAC
GAAGCCAAAGGGTACATTGGTTATTGACCCTACATGTAGGGCTTGGGACTTTAGACCTGTTCCGTGATAACCTCGATGAGCATGATATG
CATTGGAAATTATTCCCTCTCAGAAGAACGAGCGCAACCTAAAGAGACGCTAAACAAAGCTGGCGGTGTTGCGTAGGAAACCACCTCT
ATTCTGAGCTGGAAACCATCGGAGGTAACTTCAAGGGACATTCAAGCTGATTCACTGGTGTGACCAATTAAACAGGCTACCAATT
AAGGTAGTGTGTTCTTCAACTATTCCATCTCAAACCTTGTGATGCTAGTATCAGCTTGGCAGGGCGTGAATTGCTTGA
GCTTACAGACACCGGTTGACGAAAAGTATCGTTCTTAGCTTGGCATGCCATGTTGTCAC

SEQ ID 6666

MNTNNFDYFLPEELIAQTPLEKRDKSSKLIIIDHRQKTMVDSHFDIIDQLNPGDALVMNNTRVLPARLYGEKPDTHGHVVELLLKNTQGDQWEVLA
KPAKRLKVGSQVNFGDRLKATIIDELEHGRIVEFSYDGIFLEVLESLGEMPLPPYIHEKLEADERYQTVYAKENGSAAPTAGLHFTTDLKKI
EAKGVHLVYLTLHVGGLTFRPVSVNLDEHEHMSEFYSLSEEAAQTLRDVKQAGGRVVAVGTSIRTLTIGGFQGDIQADSGWTNIFIKPGYQF
KVVDAFSTNFHLPKSTLVMLVSAGRDFVLEAYRHAVDEKYRFFSGDAMFVK

SEQ ID 6667

GTGAAACAAACAAAGAAAATTATTAGGTTAACCAATTATTACCCCTACTTTATTAAATCATGCTGATTTTTTAGTAATGTTAAAG
TCCAGTAACTCTAAGTTGAAGCAGACAAAGATAGAAGAATATCATCTACTTCAACCACAAGGACATCCAGTAGCTCACATGATCAAAAATTGTA
GAAAAGTCTCTGAAAAAAAGAAAATGGTCAATGGAAACAAGATATGGAAATTGATGAATGCCCTAGGCTCTATTATGATTATGCCATTGCTCCTG
AAAGAGGTTGTTCTGGCTTATGTCGAATATGGCATTGAAAAAAATAGTGTGTTTCTTATAAAAATTAAAACAGGACAAAGGGACGCT
ATGAATGATACTCAGGCTATGACAGCACGGAGCACCTATAAGTACCTTAACTGGTAGATGAGCTGGTCAAGGCCAGTGTCCATG
GAAGAACGCTTGTATTACCGAGACTGACTATGAATATATTGGTAACATAATAATTATGTTGCTGCTTCTGGGGCAATGCTATTGATGAT
ATGCAAAATACTCTTGTATTCAAGAAAATACACCGCTATGTTAGCTGAGCGTATTGGTGGCATGGATAGTGTATTCAAAGTTGGT
CGTTATGCCAATCTAAGGAGACATCAAAATACAAAAAAACGGTAAATAAGTGAACACAGATTACTATTCAAGTGTAGACTATCTCTGG
AAACATCGTAAAAGTATGATAGTTAACTTATTAGAAGAAGCTTCCACAGATTATTATGTCGTTGATACATCTGATGTTGTTG
GCTCAAAAGCCAGGGTATGTCGTTGAGGCTGAAATTGTCAAAAGAAGTGCCTTATATTGTCGTTACTGCAAGGTTA
GGTGGCTCTACTCAGGAAGATTCAAGAAAATTAGGAGTGGGACTATATCAGCTAGAACATTATGTTTGTATTAAATCAATGCCATGTTAAT
ATGAAT

SEQ ID 6668

MKQTKKEFILGLTIIITLIMLIFLVMFNKSSNSKLQTKDRRISSSTTRSSSSHDQKIVEKSLEKKMVMEQDMELMNAYRLYYDYAHLSL
KEVVLAYMSEYIEKNSVAFSYKNLKTGQRDAMNDTQAMTAGSTYKPLNMLVVDAAVVKGKLSMEERFDITETDYEYIGEHNNYVAFFGAMSIDD
MQKYSLVYSENTPAYALABRIGGMDSAYSFKFRYQGSQKGDIKNIQKNGNKVTIDYYIQVLDYWKHRKKYDSLITYLEEAFTDYYRALIPSDVVV
AQKPGYVREALNVGAIVKEEVPYIVAJYTAGLGGSTQEDSEINGVGLYQLEQLCFVINQHVRVNMM

SEQ ID 6669

ATGACAGAGCGTTTGACATTACAGAAACTGATTATGAATATGATCAGGAACATCATGCCATGTTGCTCAGTCAATGGGCCATGCTATTCCG
GATATGCAAGAATATTCTTGGTGTACTCAGAAAACACGCCAGCTTATGCTCTAGCAGAACGATTGGGTGGCATGAATAAGGCTTACCAATTATT
GACCGCTACGGGAAGGTATCCGGGCTATTACGACCATTGATGTAATGGCAATAAAATCACCACCGCTACTATTGCAAGTTGGATTACTTG
TGGCAGCATCAGGATAAATAAGGATATCTGTACTACATTGTAATCTTCCCTGATTGTATTACAAGACTTATTGCTCATGTAAGGTT
TATCAAAACCGGGTTATGTCAGAGAACGCTTAAATGTAGGTGCAATTGTTGCGAAGAGTCCTTATTGTCGTTATTCACTGGTTG
GGTGGAGCAACACAAGCATCAGAGGAAGTCATGCCCTGGTTATGTCAGCTACCATATGTAATTAGTGTAGTGTATAAGGCAAT
CTCAACATGATC

SEQ ID 6670

MTERFDITETDYEYDQEHHAYVAQFNAMSIPDMQEYSLVYSENTPAYALAERLGGMNKAYQLFDRYKGKVSAGITTIDRGNKITTAYLQVLDYL
WQHQDKYKDILYYIGESFPDLYYKTYLPHVKVYQKPGYVREALNVGAIVCEESPYLIALYSSCLGGATQASEEVNGLGYVQLVQLPYVINEWYRGN
LNMI

SEQ ID 6671

TTGGAAACAATCTTGCTAATATAATCGTAACTACTAAAGCTGCAATTGCAAGGAATAATTGGTACCATTAAGCTTAAATCAACCTTAAAT
GCTTCTGAGCAGCAATTGATTAGGATTGGTGAAGATAATTCCCAGCCATTACCAACATGCTAACAGTATGCTAGATTAGAAAGA
TTAGCTTCTTACATTGCTAATGCAATCGGAGCAACTGTAATTACTGCAATTAAGAACACACTGTCACAAATAATTGTCGATGCTCCTTAA
GCTAAAGCTGTGATGGCTCGTTGCTTAATTGTAATTGCAATTGCTGTTTCTGAGCTGATCCGGTTTAAATTAAAGCACCGCTAA
ATCCCTGATGTTAAATGCTTAATTGGGAGCATCAGCATCCCTGGCACCTAATTGCAATTGCTATTGACAATTGTAATTGTAATTGAGTGTATAAGGCAAT
AAACACCAACTAATGCTCCAAGAACATGAGACTA

SEQ ID 6672

METIFANIIVTKAIAIAGIIFCTIKLVKSTLNASEAAIVLGLGEIIFPALPPPILANSMLDLERLAFPLPIANAIGATVITAISIKPTAQIIIVAM
AKAVMARCCPNFLMILSAIFSADPVLIKAPAKIPDVKMRNMDDIIPCAPNTIVLTIVKSPPPCKPPTNAPRML

SEQ ID 6673

ATGGAAGCTACATTACAAACACAGGGCTTAATAGGATTAGCGCTTGCTATTCTACTGATTATCAGTCAATCTGCCTATAGTCTCATT
CTTGGAGCATTAGTGGGGTTGATTGGTGGCGGTGATTGTTAGTCAATTGCAATACATGGTATTAGGTGCGCAAGGGATGATGTCATCCATA
TTACGCTTAAACATCAGGGATTAGCGGGTCTTAAATAAAACCGGATCAGCTGAAAAATTGCAAGAAAGTATCATTAAAAATTAGGACAA
CACGCCAGCATCACAGCTTACGCCATCGCACAAATGATTCTGTCAGTAGGTGCTTTATTGATATTGCAATTGAGTTTACAGTTGCTCGATTGCA
TTAGCAATTGTAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCA
ATTACAATTGCTGCTTCAAGCATTAAAGGTTGATTTAAACAGCTTAAGGTTGACAAAGCTTAAGGTTACAAATATTCTGCAATTGCAATTGCAATTGCA
ATTAGGAAAGATTGTTCAAGAAAATAACGATATTCTTATGATAGTGTAGGAGCAAGTGGCTCTGATCTGCCAGCATTCTACCGGCTATT
TCTGGTCCATTGTTGTTATGCTTATTAGCTCTGCTTATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCA
ATTAGGTTGTTATGCTTATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCAATTGCA

AGTATTTAGCACAGGTTACCTAAAAGAAACGGTACCGTTGTAATACGGTTATCAAAAGTTGTTGCCGTTCAATTCTTTGATTGGAACAGGTACGCTCTCAGGTATTATAAGCATCTAATCTACAATTGATGATTCACTCTCCTGAAATTAAATATGCCGACCTTATCCTTGCCCCACTCTCAGGTATTTTATGGGAGCAGCACAGCATCACAGACTTCTGAAACAACTATTGCTTCACAAACGTTGCTGAAACCTTGATTAAATCAGGGGTACGGCGGTTCTGGGTGCAGCTATGATTACGCAGGTGCGACTGTTTGGATTGCTACTCATGGATCCTCTTCATGCGACAGGGAGCTCTAACATGGCTATAAAAGATCGTATGAAACTAATTAGCTATGAAAGCTTGTGGATTAACTAGCACAAATAGTTGCTGCTGTTACTATTGTTCTTGGGG

SEQ ID 6674

MEATFTTGALIGLALAILLIKKVHPAYSLILGALVGGLIGGGDLVTIVNTMVLGAQGMSSILRILTSGLAGALIKTGSCKIAESTIKKLGQ
QRAITALAIAITMICAVGVFIDIAITVAPIALAIKGKANLSKSSILLAMIGGGKAGNIISPNPNTIAASEAFKVDLTSMLVMQNIIPIAIALVVTI
ILAKIVSKNNNDISYDSEEQVGSDLPALPAISGLVVICLLALRPLFGITIDPLIALPLGLLISILATGYLKETVPFVEYGLSKVVGVSILLIGT
GTLKSIKASNNQFDIMHLLFELNMPTFILPLSGIFFMGAATASTTSGTTIASQTFEAETLIKSGGPVAVSGAAMIHAGATVLDLSPHGSFFHATGGG
VNMAIKDRMLKJSEYALIGHTSTIVAVVYYCFFG

SEQ ID 6675

ATGGAATTATGGTTCTGGGGTCTGGTAGGTATTGTTATTACCTGTCAAAGAACATTACATCGCTGCCCTTGC
GCTACCAGCTGGCATTTGTTAATCAAATGGATCCAACCACAAACCTTACTTGGAAAAGAACCCAAACCAATTATGGGGCACTCTCCACTTAT
ATTCTCAATTATTTGCTATCTTTTATTAGGTTCTATCTTAGGAAATTAAATGGAAACAAGCGGTGCAACCACCTCTATTGAGATTATAATTAA
AAAAAAAGTTGGTCATGAGTCTGGCTTATAAAGTACTCGTGTCTATTCTGATCAGTGTCTATTAACTTATGGGGAACTCAGCCTCTTGTGTC
ATGTTGCTGCTTGGCCCTGGCACAGGCTTACCAAAATGGACTTGGCTTGGAAACTTAATTCAAGTCTCTTGGCTCGGATTAGGCAACT
TTTACCATGACGATTATGGCGAACACTGCCATTCAAATGTTATTCTCAATTCAACTTGGACACCTCAACTAAGTGTGCCGCAATTCCGAGT
ATCGTTGGCTCAATTGGCTCGTGTCTTTGGCTCTTTATATGAAATATTGTCTAGCAAAAGTATGCAAGGGGTAAGACTTATGCCACTTAT
GCTTTGACAATGAGATAAAGTAAACAAACAAATCTCCCACATTCTGGCAGTATCTTACCTTATTGTTGCTATTATGCCCTAAC
GGTAGCCCTTTCGAAACGATTTTTAAGAAGAACATTATTTTATAGCACTTTAGCTGTCAATTCTCACCGCAAGCTGGCTTTAGACAGTTT
ATTCTAAATAGATTGCTGCTTAAATTAGGAGCTAGCAGCTTATTGCACTTATTGCGACAGCATCTGCACTTGGCTTGGAGGCCCTTGTG
ATGATTGTCGGCAGGTTTACATTCTCAGATCTCATTGTAATTCTCTTATTAGGTTAGCGTGTGACTCTCTATGTC
GCTTATTACCGCTCTTCTCCGGCTCTAGGAATTGTCATGCCAACTTGGCCAGTATTATTTAGATCAAGGCCCTAAATCCGAAATGATTCA
CGTGTGCCACTATTGCTTCTAATATCTTACCATGTCGGCCAAAGTGGTGTCTTCTCACCTTCTAGCATTGACAGGACTTAACCAAAAT
GCTTTAAAGAACCTTATTACTGTTCTGTAAGTACTTTATCGCACAGGTCAATTGATAGCCTTGATCTGTTCT

SEQ ID 6676

MEIIGSLGVLVGVIVIYLYVKEVNIIIAAPLATSLVILFNQMDPTTLLGKEPNQFMGALSTYILNYFAIFLLGSILAKLMETSGATTISIADYL
KKVGHDSPYKVLAIFIISAILTYGGISLFFVVVMFALPLARSFLKMDLAWNLIQVFLWLGIATFTMTILPGLTPAIQNVIPIQYLDTSLTAAAIPS
IVGSIGCVAFGLWYMKYCLAKSMARGETYATYAFDNTIQVTKTNLPHFLASILPLLLLIIIALTGSLFGNDFFKKNNIIFIALLAVILTASWLFRQF
PKTNIKIAVFNLGASSSIAPIFATASAFAVGAVVMIVEGFTFSIDLINIPGNPLISLAVLTSSMSAITGSSSGALGIVMPNFAQYYLDQGLNPMEIMH
RVATIASNIFTIVPQSGVFLTLALTGLNHKNFKETFITVSVSTFIQVIVIAFDLFS

SEQ ID 6677

ATGAAGGTAGTAGCTATTGATTCTTGAAAGGGAGTCTTCTTCTTAGAAGCTGGCAATGCTATAAAGGAGTCATTAAAGTAATCTAGGGCGGATGTGGAAGTACATCCTATTAGCAGACGGGGAGAAGGAAGTGTGAAAGCTTGTGACGCTAGGTATGGGGGTACGATCGAAACAATCCCTGTTAAGGGGCCCTCTGGAGAAAAAGTACATGCGAGTTATGGTATTATCCACAGCGTCAGTTAGCTATTATGGAAATGGCTGCAGTCGCTGGTATTACCTTAATTGCTACTGAAGAGAGAACCTCTCCACACAAACCACTTGGAGATTGGAGAAATGATAAAGGATGCTATAAGTAAAGGCTGTGAGGACATTATTATTGCTATTGGAGGTAGCTACTAATGATGGTGGGGCAGGTATGCTACAAAGCTTGGGATATGCCATTATTAGATAAAGGATAATCAAGAAATCAGTTGGAGCACAAAGGATTGGCAGATTAAAATCTATCTACTGATAAGGTTATTGAGGAATTAAAAGAATGATTTAAAATTGCACTGATGATGTAACAAATCCTTATGTTGCTCAAGGTTGCTAGTCAGTTGGACCGAAAAAGTGTCTGATGAGAATATGATTACAAAATGGATACTTGGTTAAGTAATTATGCTACCTTAGCTACTTCAGTTAGTGAAGGAAACAGGTGCGAGCGGTGGCTGGATTGGCTTTAGCTTACAAATGCTACTTGGAGAACCTGTTAGAAGGAAATGGTATTATTCATCAGAAATTAAATGAGGAAACAGGTGATTCTGAGTCGATTAGTGTACTGGTGAAGGCTGGTGTGGATGGCAAACGGTGTGGGAAAGCTCCAATTGGCTAGCAAAATGCTAAAGGATTTCTGAGTCGATTAGTGCATTTCTGGATCTGTCACCGAAGATGCTATACTTGTAAATCAACATGGTATTGATGCTTTTCTGAACTGAGCAGGGCTTATCAGCTTGGATGAGGCTATGCTAAAGAGGTAGCTTAAAGGAAACTGCTACTCAAGTCTTAGTATTGATAATCAT

SEQ ID 6678

MKVVVAIDS LKGSLSSLEAGNAIKESINEVISGADVEHVPLADGGEGTVEALTLGMGGTIE TIPVKGPGLGEKVHASYGIIPQRQLAIIEAAAAGITLIA TEERNPLHTTTYGVGEMIKDAISKGCRHFIIIGIGGSATNDGGAGMLQALGYALLDKDNQEISLSGAQGLADLKSISTDKVIEELKECDFKIAC DVTNPCLCGAQGCSSIFGPQKGADEDMITKMDTWLSNYATLATSVSEKADATIETGTGAAGGLGFAFLAFTNATLEPGIDIIILSEINIEKAISEADLV TVGEGRLDGGTVMGKAPIGVAKLAKKYGKKVVAFGSVD EAILCNQHGIDAFFPIVRRLISLDEAMSKEVAYKNMETATQVFRLLINLYNH
SEQ ID 6679

TTGACTATT.

TTTAAGGGATCGGTAACGTCTCCAGAACCTAACACTAGTGTAGCTAACGGCCCTCTTCGATAAGCAGTTAGTTATTGAAACAAGAGCTATCGCTGATGGAGGAGAACGAGTTAGTAGGCCCTCTCAAAACCCTGGCGGGAGGTGGCATCAAGTAAAACCATTGATCTTAAAGACGCCGATTAAAGTCGCTTATTATGTCAGCAAAGCAAGCTTTATTGAATCTCGAGTTATTGGTATTGATAAGATCACCTCAATTCTAGTAACCTATGCAAAAGGCCACTTCTACGGTTTGCGAGTTAAAGATGCCATTCAAAAGGAGCTACTCAAATCGAAATCATGCTAGGAGGCACAGGACTTCTGATGGTGGCAAGGGTTTTGGAAAGTTAAACTATGATTCTACAGGAAAGATCTTATCTTGATACCTTAGCATCACCTGTTACGCTATTAGGGCTGACTGTGACCAATCTACATGCCCTCAAGGGATTGCGGCTTCTGGGCCCTCAAAAGGTTGGAGCTTAGTCAAAATGGAAAGAAACTGATCAAATTGCAAGTAACTTTGCTAAAGGTTTTGGCAAAACACCATTGATTCAGACAAATACAGGAGCTGGAGCAGCTGGAGGATTAGGAGTGCCATTGCTATTAGGAGGACCTTAACTAGTGGTTTAGCAGGATTGCAAGGCTACTAAATCTGGATAATTCCCTTCTAGCTTGTGATTATGTTATTACTGGAGAAGGATGCCCTGGATACACAATCACAATCTGGCAAGGTAACCTGGTGTGCAAGAATGGCTAAAAAAATATCAAGTTCCAACGATTGCTCTATGGTTCTGTAAGATGAGACAGGACTAGCAGCAGAACGACTTTGGCTTTTCAATACAAACAGCAGGCCATTCCCTAGAACGCGAGCGATAAGAAAACAAACACCTTCTAATATCAAATATTAGCAGCTAACCTTATGCTATTGATAGCTCAGTTAATAAG

SEQ ID 6680

LTINRVLKDDNLLQYTEKEFIEDMKILVAIDSFKGSVTSPELNQSVAQALLSVDKQLVIETRAIADGEGEGLSVALSQTVAGRWHQVKTIDLLRRPIKVAYYRHAKQAFIESASIIIGIDKITNSVTYQAQATSYGLGLAVKDIAQKGATQIEIMLGGTGTSDGGKGFLESLNDFMTGRSYLDTLASPVTLLGLTDVTNPYHGPQGFAAVFGPQKGGSLSQIEETDQIASNFACKVFQCCTIDLQTIQPGSGAAGGLGGAIVLGGTLTSGFSRIAELLNLDNSLQSCDLVITGEGCLDTQSQSGKVPVAIARMAKKYQVPTIALCGSVKIETGLAAEDFLAVFSIQQQPISLEAAIDKTTLSNIKILAANLMLLIAQFNK

SEQ ID 6681

ATGAAATTAAAGAAAACA
CTCGCACAA
CCTATCAAAGATGTTGTC
AACAGATATTAA
TTAATACCAAGGAATCATT
TTCGCTAGTACCAATCC
AAAACCTGTGTTGGAGA
ATTCCATGAAATGTT
AAAGTAGC
CACAGACAGGACA
ATGATTGAGTA
ACAGATCAAGAA
TCCTTATTTGGG
ACACAAGCAGGG
ATCAATTCTTCT
TATTATAATTGTG
GAATTATTAGCT
ACTATTGGGATT
TAGTGGAA
ACCCCCAAC
AAGTA
GGAAAAATATGCT
TTTACTGCT
CAAAAATGACT
CTGGACTCAT
CTTAAAGAGC
ATGAATTAG
ATTCTG
GGATTCTGGG
GAA
AAACAG
GCTTCT
ATGTC
TCTTAAAC
CAT
CCTAC
TATCAG
AAAG
AATG
CTCA
TTTGT
GAA
ATCA
AATG
CT
AAAG
TCA
ATCTG
TC
CT
GAA
ACT
TTTT
GATA
AAACT
TTG
GAC
CT

GCTATTATACCTTAATTATCCAATCAACTGGCTTTACTTCTGACCATATGTTGACTATTATTATCAAATATCCTATCAAAGTTGAA
TGCAGAAAAGGGCCTCTATAAGTTGTATCGGACAAAATCATCTTATCACTTTAAAAGATCATATGAAAGCTATCTTAGCCCTGAAAGCT
TTAAAAGGTCAACAAAAGGTCAACCTCGTCGACGCCCTGATCTGACTGTTATAACAAGTATTGATTCTAATATTAAACAATATGCTAAAT
AAAGCGCTTGTAACTTATCTGAAAATGATAAGATCTGCTTAACCTATTTAACGATAATCTATCATTAAAGAATGTAGTCAGGAACCTTT
ATCCATAAAAATACTGTCATATAGGTTAAATAAGATTATGAATCAACGCAACTCAATCCAAGAAACTTAAAGGATGCAACTTTATTGTATCTA
GCACTTAAACAGAAGATATTAAACCTTCATAAATTA

SEQ ID 6682

MKLRQLAQIVTSIKDVCQDINFINTKGIIIFASTNPKRVGEFHEIGLKVAQTGQMIEVTQESYFGTQAGINIPFYNCCELLATIGISGNPNQV
GKYALLAQKMTRLILKEHELDYLDFFRKNEASIVLHHLVEGRELDYYYLNLNQFLQYHLSKTDYRLLTFEINSQKQKLLSQSEMSLLNFFDKLDT
AIYTFNYPNQYWLLSDHMFDYYYYPNILSKFCEKEKGLYKVGQKSSLRKSYETSILALKALKGQQKVNLDLDELLTSIDSNIKQYVLN
KALVNLSENDKILLNSYFKHNLSLKECSQELFIHKNTVQYRLNKIYESTQLNPRNFKDATALYLALKSEDINLHKL

SEQ ID 6683

ATGACGGTTTCTAAACATTCTATGGGGAGGTGCGAGTTGCTGCCAATCAGGTAGGGGTGCAATTAGAACAGATGGCAAAGGTTTATCTGTA
CAAGATGTACTTCAAATGGTGGTTAGGCATTTCCAGGCCAACCTACTCCAGACAATTGAAAGCTAGAACGCAATTGATTTTATCATAACTAT
AAAAATGATAAAAATCTGGCAGAGATGGCTTAAAGTTAGAACCTCTATTGCTGGTCTGAATTTCACATGAGCTGGTCTATTGCTAAATGGTGATGATGCT
CCAAACGAACGCTGGCTTAACTTATGATAATTATTGATGAGCTTGTAGACATTGCTGGTCTATTGCTAAACAGTCATGGAGCTTATAAA
GATAAGGTAAATATTGGTGTACTTAAATGAGTGAATTCTATTACATATGCCCTTACAGTGGTCTATTGACCCCTGGTCTATTCAATCCTAATTAAAATT
AGTCCTCAGGAGCTTATCAAGCTATTCACTCATGAATTAGTAGCATGGCTAGAGTGACAAATTAGGGCTTCTATCAATCCTAATTAAAATT
GGCTGTATGATTCTGGCTATGCCAGCTTACCTATGACATCTGATCCAAGAGATGCTCTGGTCTAGAACACATAATCTGCTATT
TCAGATATACATGTCAGAGCTAAATATCCACTTATTCAGCTTCTATTGCTAAACATAATGTTAAATTAAAATTGAGAAGGAGATGAGGAA
GTATTGGCACAATTAAACAGTATTCTATCGTTAGTACTATAGGCTGACACAAGCTTGTACTGTTAAATTATCAAAGTGGTCTAGGGAA
AATATCCTTGGAGGCCTAAATCTCATTAAACACTTCAAGATGGGATGCAAATCGATCCCCTGGCTAGCTTAAATCAGTAT
TATGAACGTTATCAGATTCTGGTTATTGAGAAAATGGATTGGGAGCAAAGATCAATTGAGTAAACACTAGACGGTGTATTACTGTCGAA
GATGATTATCGTATTGATTATGAATCAACATTAGTCAGTGTCTAAAGCTTATGGTCTAATATATGTTGATCGAAATGATGATGGAACAGGGAGTCTACAA
TGTATTGATTGTGTATCCATGTCACAGCTAACTAAGTAAACGTTATGGTCTAATATATGTTGATCGAAATGATGATGGAACAGGGAGTCTACAA
CGTTACAAGAAGTCATTGGTGTACCAAAAGTGTAAAGACAAATGCCAATCATTGTTGAACATCATAACAGA

SEQ ID 6684

MTVFPKHFLWGGAVAANQVEGAFRTDGKGLSVQDVLPGNGLDFAKPTPDNLKLEAIDFYHNKNDIKLFAEMGFVKFRTSIAWSRIFPNGDDSA
PNEAGLQFYDNLFDELLYKINIEPLVTLSHYETPLHLAKTYNGWDRRLIAFFEKFAQTVMERYKDVKVYWLTFNEVNSILHMPFTSGAIMTDKSQ
SPQELEYQAIHHHELVASARVTKLGRSINPNFKIGCMILAMPAYPMTSMDPRDVLAARQFEQHNLLFSDIHVRGKYPTYIQSFKNNNGIKIKFEEGDEE
VLAQNTVDLFSYMSVTQAYDFENYQSGQGNILGGLTNPHTTSEWGWQIDPIGLRLVNLNQYERYQIPLFIVEGLAKDQLIETLDGDYTV
DDYRIDYMNQHLVQVAKAIEDGVEIMGYTSWGCIDCVSMSTAQLSKRYGLIYVDRNDGTGSLQRYKKSFQWYQKVICKNGQSLFEHHNR

SEQ ID 6685

ATGACTAAACCAAGAGACTGCTAACAGCTATTAGCAGCAGTAGGGGAGAAAAAAATATTCAACACGTAACCCACTGTGACACGATTACGA
TTAGTTTACAGAATGTAAGGTTAAACACTTCCGAATGTTATCGGTATTGCTGTTAAATGATCAATACCAAATT
ATTTGGGAAATGATGTCATAATTATAATGCTTTGGCCTTGGTCTATTGCTGTTAAACAGAGAATTTCATCACAAAAAAAGAGT
TCAATACTGAGAAATTAAAGGCTTACAGTGGAGTCATTACGCCCTTACCTGCTCTTCTAGGAGGGATGCTCAAGGTTATAGGTATT
TTGCTCCCTATGCTGGTATAGCAAGCTCTAGTTCTCAAACAGTAGCTTATGCTAAATTTTGGTGTATGCCGCTTATTATGCAATAATG
ATTGCTTATTGCTGGCTACGATTAAAGTTACACCTGATTAGCTGCTACAGTAGGGAGGATTCTCTTACACCCCTGCTTTGTGACAATGGTA
GCTGAAGGAAAACCATTATCTTATTGGAGCTCCGGTACACTGGCTAGTTAGGTTCTCTGTTATTCCAATCTTAAATTGGTTTCTTATG
CAATATATTGAGAGATGAGTTAAATTGGCTTACAGGATGCTAGTGTAAAGAGTTTTACAACCGACTTGTGATTATTCTCATTTCTGGCTTTAGCT
TTAGTGGCTGGGGCACTGGGGTAAAGGATGCTAGTGTGAACTGCTTCTGGTCTTACATGTTGCTGGCCATGGTTAGCTTAT
ATTCTGGGCTTATTGCTGATTGGTGTATTGAGGAATGCACTGGGCTTCTCTGCTTCTGGCTGAGTTAAAGGCTAAACAAAACACGTCAGGTG
TGTGTTTACAGCACTGGTCTTACAGCACTAGTGTGATCACAGAGCTGACTTGTGCTGAGTTACACTGAAATTCAAGAAGCCTTATACGCTGCA
ATGATATCAGTGGTTAGTAGGAGCTTATGGATTAGTAAATTGCTTCTATACATTGCTGTTACATGTTGACTACATCTATTGGTTGCCACAATAT
ATCAATCCACAGGGGGCAATAATTCACTGTTATTGAGCAATAGCTACTATTGGTCTTACATGTTCTGGGAAATT
GATGAAGGAGAAACGAAAAAGTGTATTAAATGCTCAAGAGCACACACATATTAGAAGTGGTTATCAAAAAAGACATGGTATTACCTATG
GTAGGCAATGTTACCTTATCTAACAGTACCCGATGAAACATTCTCATCTAAATTACTAGGGTAAAGGTTAGCAATCCTACTGTGGGTGAA
GTTTATGCACTTGTGAAATTATAAGTTATTGCTTCTACAAACATGCCATTGCTTAAAGGATGATAAGGGAGTCGAAGTGTATTACCAT
ATTGGAAATGATGACTGAAACTAATGGAGAAGGGTTGACAAATGGCTAAAGTGGCTTAAACGAGGACAGTTACTTGTGAAATG
GATATTGATTATTAGTGTAAAGGGTATTCTCTATTAGTCCGGTTGTAGTTACAAATTCAATTGACCAACTTGAATTATGTTAAAGACGCA
GAGACAATGGTACAAATGAGATGTTACTGTAATTCT

SEQ ID 6686

MTKYQETAKAILAAVGGEKNIQHVTHCVTRLRLVLDNDEIVNDQVIKTIIPNVIGVMRKNDQYQIILGNDVNYYNAFLALGHFENTTREFSSQKKS
SILEKLIETIAGVITPLIPALLGGGMKLVIGILLPMGLIASSSSQTVAFINFFGDAAYYFMPIMIAYSAASRFKVPVLAATVGGILHLPFVTPMV
AEGKPLSLSLFGAPVTLASYGSSVIPILIMVFLMQYIERWINKIVPSVMSFLQPTLIIILISGLFLAVVVGPLGVIIKGKLSAMLSIVHAPWLALS
ILGAGIMPLVVMGHWAPFLAFLASVATPDLVILPAMLASNLQAQASLAVAKAKQKQTRQVAFAAGLSSALLAGITEPALYGVTLKFKKPLYAA
MISGGLVLGVAYIGLVNIASTYFVWPSIQLPQYINPQGGNNFSNAVIAATIATLFTIITWFLGIDEGENEKSSINAQEHITHIRSGLSKKETLYSPM
VGNVPLPLSKVPEDETFSKLLGEGLAITPSVGEVYAPFDGEIISLPLPTKHAIALKDKGVEVLIHIGDVTENGEFQLVKVGDFVKGQLLRLM
DIDFISSKGYSLISPVVNTSIDOLEIIVKDAETMVTNEEDLLVIL

SEQ ID 6687

ATGATTATAAAACCGTATTAAATCATATGAGCTATCAGTAACACATCAAGGATTAGATGTGCTACTGATGGGAAAGGAATTGCTATTAAAG
AAAAGAATAGGTGATAGGATTAATAGCGATGCTATTGAGAAGTCATTGTTAAACAGTAACTGAACTGAAACGTTTACGGACTTATTCTGAT
ACTGTTCCAGAAGAAGTAGTGTGCTATTGAGCAGGAAATTCACTAGGTAACATGAACTGGTAAGAACTTGTGAAATTCTTATATCAAT
TTGACAGATCATATTCTGGCTATTGAGAAGACATGAAACAGGATGGTTACCAAACTCAGGTTGAAACGTTTACGGTACTATCTGAT
GAATACTCCATTGGGATGAGGCTGGAACTTATAAAGGATGAAATTGGGCTTAAACATGAACTGAGTCGGCTTATTGCTATGCACTT
GTAAATGCTGGATTGGATAATCTGGTTAATGAGCCATAAAACACTGAGATTGATCTTACATTGACACATACCAAAATTGCTCAACGGTTTATCAGGAATGAA
GAACTAGATGAAAGTCAATTGATTATTCTGGTCTAGACACATACCAAAATTGCTCAACGGTTTATCAGGAATGAAATACCAAAATGAGT
GATGCTGATTACTTTGGTAGTTAGGAAATATAATGTTAAAGAGATGCGAACATGAGTGGCTATCCAATACCAAAATCAACTGAACTTAAAGGAGATATCAGATGAC
CAACTTAATTCAAGTGAACCTCTATATCTGACGGTGCATGTTAAACGATTAGTTAAAGGAGATATCAGATGAC

SEQ ID 6688

MTIKRVLNHNAVISVTHQGLDVLLMGKGIAFKKRIGDRINSDAIEKSFVLKNSDNMNRFTELFITVPEEVVACSERIIINLGKIKLGKNLDEILYIN
LTDHHSIAIERHEQGMVIQNPLRLEIQRYYPDEYSIGMKALELICDELGICLIDESAFIAMHFVNAGLDNPFPNEAHKITEIVSYIEQVKVIFR
ELDESSIDYYRFMTHTKLFAQRVLPSGMKYEDDDADLLLVVKKKYPREYKCVKEIGNNMAIQYQYQNLNSSELLYLTvhvkrLVKNLKEISDD

SEQ ID 6689

ATGTTGATTAAACCGCGTTTAAACCATAATCGGGCGATTCGACCAACCATAAGGATTAGATATTTATTGATGGAAAAGGGATTACCTTGAA
AAAAAAGTGGAGATGATTGAGCTTAATGCTATCGAAACATCATTGTTTAAAAAATAGTACAATATGAATCGCTCACAGAGTATTTATT
ACGGTCCACAAGAAGTGTGCTAGAGGAAATTCAACTTAGGTTAAATTAGGCACAAACCTTAGATGAAATTCTCTATATTAAAT
TTAACGGCATATTCTACTCTGCTATTGAAAGGCATGAGCAAGGAATGTTGATTCATAACCCACTACGGTGGGAAATTCAACGCTATTATCCTGAT
GAATATAGTAGGGTAAAGGCTTAGAGCTAATTGAGCTATCTAGGACTCTAGGTTATTGATGAAGCAGCTTATTGCCATGCATT
GTCATAGCTAGTTGGACACTCTTTAAGGAGCCACATCGCTGACGGAGATGTTCTTATTGAGCAAAAATCAAACAGACTC
GAATTGGATGACACATCCATCGATTATTACCGCTTATGACCCATATTAAATTATTGCTAACGCTGTATTACAGATGTC
GATGCGGAACGTCTTAGTGGTAAACGAAATACCCCTAAAGAATACGGTGCCTTAGAGATTAGTGAGGAGATAAAAAGCGGTACA
CACCTTAATTCAAGCGAACCTTGATTTGATTCAGCTAACGTTAGTGAACACATTAAAGGAGACT

SEQ ID 6690

MLIKRVLHNAAISTNHQGLDILLMGKGITFGKKVGDSELNAIETSFVLKNSDNMNRFTELIFITVPQEVVACSERIINLGKIKLGKTLDEILYIN
LTDIHSATERHEQGMLIHNPRLWEIQRYYPDEYSLGVKAELIERNLGVTLAIDEAAFIAMHFVNASLDTPFKEPHRLTEIVSYIEQKIKTDFKT
ELDDTSIDYRFMTHIKLFAQRVLSQMSYDDDAEELLLVVKTKPKEYRCVLDISEEIKKRYNYHLNSSELLYLTWHVVKRLVKHLKET

SEQ ID 6691

ATGACACTACATCATGATAAGCACCATGCAACTTATGTTGCTAATGCAAATGCTGCTTGGAGAACATCCTGAAATTGGAGAACACTAGAGGC
CTCTTAGCTGATGTTCTCAAATTCCAGAAGATATTGTCAGGCAGTCATCAATAACGGTGGCTGACATCTTAACACGCTTTCTGGAAATTG
ATGTCACCAAGAAGAACTCAAATTTCACAAGAGTTATCTGAAGACATTAAATGCAACTTTGGTTCTTGAAGACTTTAAAGCTGCTTCACAGCA
GCAGAACAGGACGTTTGGCTCAGGGTGGCTTGGTTAATGCTGAAGCCTAACTGAAAGTGTCTCAACTGCCAATCAAGACTTCCA
ATTATGAAAGGCAAGAACCTATTAGGCCTTGATGTTATGGAGCATGTTATTACTTAACATCGTAATGTTGCTCTAACATCAAAGCT
TTCTTGAAATTATTAACGGAATAAAAGTAATGACTTTACCAAGCTGCTAACAGT

SEQ ID 6692

MTLHHDKHHATYVANANAALEKHPEIGEDLEALLADVSQIPEDIROAVINNGGHLNHALFWELMSPEETQISQELSEDINATFGSFEDFKA
AATGRFGSGWAWLVVNAEGKLEVLSANQDTPIMEKKPILGLDVWEHAYLNVRPNYIKAFFEIINWNKVNELYQA
SEQ ID 6693

ATGGCTATTATTTACAGAACCTTCCATACCGCTATGATGCTCTGAAACCACAGTTGATGCGGAGACAATGACTCTCATCATGATAAACACCAT
GCCACTTATGCTGCTAACACCAATGCGCTTGTAGAAAACACCCAGAGATCGGAGAAATCTGGAGACTATTGGCAGATGTC
ACTAACAGATTCTGCAAAAGCTTAATTAAATAATGCTGGCGGACACCTAAACCATGCGCTTTCTGGAAACTATTATCACCTGAAA
AAAGATATTGTCACAAGCATTGATGATGCTTTGGCTATTGACGCCCTTAAGAACAAATTACAGCAGCTACTGGACGTTTGTTGTTCA
GGCCTGATGTTAGTGGAGCATGCTACTTGAAATTATCGTAATGTAACGTCAAATTATCAAAGCTTCTTGAATCGTAATTGGAAAAAA
GTATCAGAACATTACCAAGCCGCTAA

SEQ ID 6694

MAIIPLPEPYAYDALEPQFDAETMTLHHDKHHATYVANTNAALEKHPEIGENLEELLADVTKIPEDIROQLINNGGHLNHALFWELLSPEQDVT
PDVAQAIIDAFGSFDASFKEQFTAAATGRFGSGWAWLVNKEGQLEITSTANQDTPISEGKKPILALDVWEHAYLNVRPNYIKAFFEIVNWKK
VSELYQA
SEQ ID 6695

TTGAAAGCTTCCAAATTCTTATAGAATAAGGTAATAATAGATGAAAAGAGGATTGACATGGCAATTATTTACCAAGATTACCTATGCAT
ATGATGCCCTTGAGCCACATATTGATGCTGAGACAA

SEQ ID 6696

MKAVPNSYRIRVIIDEKRISTWQLFYQIYPMHMMLSHILMLRQ

SEQ ID 6697

ATGATTGCGATTGAAAGAACATTGGGAGAATTACCCAGATAATTAGGGTTAGTAACCTGTTAGCAGGAGAACATTAGGGCAATATGCTCAGATG
AAAGAGAACCTATTTCAGGTAATTGGATTCAATAAAAGACGATTAGCCTATTCTTATTGATTTAGTAAAGAACACTATCAAATGCCAATT
GACTTAGAAAAGTTACCTTTTATCAGACTACAAGGTTGTTATTGATCAGTTCAAGATATTACAACGTTGATGGAAACAGTC
CAAGAACATGAGCCTTGAAGCCTACTTCAGGAGACTTACGAGACTTGTCTCAGGAAACCTTGAATGGAAACAGTC
CTTGTAAAGATTGAAACGTTGATGCTGTTAGGGCTAAACTCTTAAAGAACAGTATTGTTCAAAATATGCTC
GAAGGATTAGTTTGAAGCAGGTTGATGAGTTAGTAAAGCTAAACTATGATTAGTCAACTATGTTAGTCAACTTAAACGAAATCGCTTCTTAAAG
TCATATAAACAGACGGTCAATTTCGCTCAATGATGTTAGAGGGCTATCCTAAAAGCTGCAAGATAATATTGATTGACTCAAGATGTC
TTACTTGGCAGGATAGATTAGCGCTGATTAGTAAAGAGATTACGCTACAAGCGAACATCAAATTGATTGCAATCATGTTAGGACAG
TTTCGGATGTTTGCAAGTTAAATTTGGCTAGTAAAGGAAAGTCAGAGAGCTAAATTGTTCTGAACATCCCATTACATAGGACGTTAAC
AACCTTATCAAGTAAATTGCTGTCAGAGATTCTAGAAACCTCCCTGTTTAAAGAACAGCATTAGGATTGATTTAATCGAGACTGACTAT
GCTATTAAAGAGGACTTATGATAAGGATTATCTTTGATTAGCCTTATTAAAGATTGCTCATAAAAGCCC

SEQ ID 6698

MIAIEEJIRTPDNGLVTVLAGEDLQYQAMKEKLQVIGFNKDDLAYSFDLSEEDYQNAELDLESPLFLSDYKVVIIDQFQDITTDKKTYLDE
QAMKRFEAYLQNPVDTRLVICAPGKLDGKRRLVKLLKRDARVLEANTLKESDLKTYFQKYAHQEGLVFEAGVFDELLIKSNYDFSDTLTNIAFLK
SYKTDGHISNDVREAIKPSLQDNIFDLTQDVLLGRIDLARDLVRDLRLQGEDEIKLIAIMLGQFRMFLQVKILASKGKSESQIVSELHYIGRKI
NPYQVKFAVRDSRNLPALFLKEAIRLIEDYAIKRGTYKDYLFDLALLKIAHKP

SEQ ID 6699

ATGATTGCGATAGAAAAGATTGAAAGAACATTGGGAGCATTGGCTTATAACCCCTGTCAGGAGATGACATTGGTCAGTATAGCCAGTTG
AAATCCCGCTTAATGGAGCAGATTGCTTTGATAAGGATGATTGGCCTATTCTTACTTTGATATGTCAGGAGCTTATCAGGATGCA
GATCTACTGAGCCTACCCCTTGTGAGCAGAGGTTATTGACCCATTGATGTTAGTAAAGACTACTCGACTAATTCTTGCCTCAGGAAATTGGATGAAAGACGG
CTTGTAAAGCTTTGAAAGCCTTGCTTGTAGAGGACTACTCGACTAATTCTTGCCTCAGGAAATTGGATGAAAGACGG
CTGGGTTTAGGTTGAGACTGGCTCTTGAACCAATTCTTGAATCAAACGATGATTGCTAACATGAAACATGCCCTTTTAAAG
GCCTATAAAAACGGGAAATTAGGCTAACTGATATTGAGCAAGCCATTCTAAAAGTTACAAGATAATTGTCAGGAGCTTACGACTAGACTTGTC
CTAGGAGGTTAAATTGATGCGGCTAGAGATTGATTCAGTTACGGTTATCTGGAGAAGATGACATTAAATTGCTATCATGCTAGGCAA
TTTCGCTTATTGCAAGCTACTTCTGCTAGAGATGAAAAACGAGCAACACTAGTGATTAGTATTGATATTCTTGGCGGCGGGTT
AATCTTACACGGCTAAGTATGCGTTAAAGGATTCTAGGACCTTATCTTGCCTTCAACAGGAGCGGTGAAAACCTTGATTGAGACAGATTAC
CAGATAAAAACAGGACTTATGAGAAAGAGTTCTAGTGATATTGCTCTTAAAGATTGACTCACTCTAAAAA

SEQ ID 6700

MIAIEKIKLSKENLGLITLVTGDDIGQYSQLSKSRMEOQIAFDKDDLAYSFDMSEAYQDAEMDLVSLPFFAEQKVVIIDHLLDITNNKKSFLK
KDLKAFEALEYNPLETTRLIIFAPGKLDKSRRLVKKLRDALVLEANPLKEAELRTYFQKYSHQLGFLGFESGAFDQLLKSNDFSQIMKNAFLK
AYKKTGNISLTDIEQAIKPSLQDNIFDLTRLVLLGGKIDAARDLHDLRLSGEDDIKLIAIMLGQFRMFLQLTILARDVKNEQQLVISLSDILGRRV
NPYQVKYALKDSRTLISLAFLTGAVKTLIEDYQIKTGLYEKSYLVLDIALLKIMTHSOK

SEQ ID 6701

ATGTTTACAGAGAAGATTTCAAAAGCATTATAAAAAAGCTTGAGCCGGTATGAGAGTTATGGATATTGGTTGGTAGGGAAATTG
ACCGCTTGGCTGTATCGTGTAAAGAAGGTGATGGTAGGATTGATATAATGAGCAACTTTATGGCAAGCTAGACATGATAATGGC
TATGCTAATGGTAGTTACAAAACCGAGATTACAGCACCTTCTCTTGGAAACAAAAGTTTGTCAATTATGGACGTCGTGTTAAATG
TATCAAAAAGATCCTAAAGAAGTAATAGAAAGTTCACACCTTGTAAAGCCAATGGTTTATGGTTCAAGAAAGTGTGCAATGTGTTA
GAACTAGCTAACGCCAGCTTGTAAATTGATAAAATACATCAACTAATCTGGCAAACTGGTAGAGGAAGGAGGACACATTCTATGGAAAGT
CAACTTGTGCAATTAAATGGTAGAGCAGGCTTAATCGTTGACCATTTGTATCAGAAAATGTCATTCAACAGTCACAACTGGTACAGATTATCT
TGGCTACTAAATATCATGAAAGAAGAATACAAAAATAGTGACCTTCAGGGATTAGAAGATGTCAATTACAAAAGAATTAGAAGAGAATAAT
GACCATTTCATCGAGATTGTCAATTGGATTATTCTCATAGAGTTGATGAA

SEQ ID 6702

MFHREDFSKALLKKALQPGMRVMDIGCGSGELTRLAADIVGKEGVVGIDINEQLLWQARHDNGYANVSYQNADLAALSSFETKSFDAAIGRRVLM
YQKDPKKVIESLTPPLLKPNGFYVFQESDAMCLEAKPSFVNMMNIQSLIWQTVEKEGGHIHIGSQLEQLMLEAGLIVDHFVSENVIQTSQTGTDL
WLLNIMKERIQKYSDLQGLEVDVNLQKELEENNDHFIRDCQFGIISHRVDE

SEQ ID 6703

ATGAAAAACTATCGAAAACCTTATTGTA(TACTACTCTAACCTTTGTCTTATGGGAGCATATGCTTACACTCATATTGTTGAAAAAGA
TCCCTAACTAGCAATACTATTGAAAAAACTCTACCTGTGGAATCAGATTAGCCTCAAACCATAAAGAATACCAAATTACTTAACAGGTA
GCTAAACGTAATGTTCTCTGTGACATTCCCTCAGGCATTAATAATGAAAGGTGAAATTACCGCTACTGATGGCATGCAAACATTCACTTGG
AATGATAAAAATACTCTAACGAAAAGGTTATCTCTATGTTCATGAGGATCATATATCCATCAAGCTCTGAATTACAATATATTGTTGCAAT
AAACTAGCTAAAAAATTAGATGCAAAGGTGCTTCTATTAACCTAAAGCTCTACATAAATTATAGTGTGCTATCCCCAAAATTAAAAAA
TTATACCAAAATACATTAGCTAGCGTCACATCTCCAAAACAAATTATCCTAGTAGGTGAAAGTCGAGGGGAGGCTCTTAGGTCTTGCTGAT
AACCTTGTCAAGGCCATATCACAACACAAAAGGAAATTATTTAATATCACCAGGTAGATTGCTACTAATAATCCAAAGATTGAAAAGGT
CAAAAAGATGCCCTCTTAAAGCTGGCAATTACAACAGTGTCTTACTGGGCAATGGGAAAAGAATTAAACCTCAAGTGTAGT
CCTCTTACAGTAGCCAATTAAAGATGGCTCAAATATCATTGTTATAGGAACGGCACGATAATTCTACCCGATAATCAATTATTACATCAA
AAATTAGCAAAGAAAACATTAAACACCCTATATCGTTGGTCAAAAATGAACCACTGTTATCCAGTCTACCGATTCTGAAGCAGAGACTGCT
TTCAACAAATGCTAAAATTATCAATCAT

SEQ ID 6704

MKNYRKLLIVLQLLTFVIFMGAYATHIVEKRSLSNTIEKTLPVVNQIKPQTKEYQNLYTKAKRNVLPWDIPQALNNKEVEITATDGMQFTW
NDKNNPKQKVFIVHGGSYIHQASELQYFIVNKLAKKLDAAVKWPFLYKAPTYNNSDAIPKIKKLYQNTLASVTSPKQIIILVGESAGGLALGLAD
NLVTEHIKQPKEIILISPWLDTANPNPKIEVKQKDPLLQAQLQQVAPYWANGKKNFKNPQVSPLYSSQFNKMAPISFFIGTHDIFYPDNQLLHQ
KLAKENIKHHYIVGQKMNHVPVLPPIPEAETAFQMLKIINH

SEQ ID 6705

ATGACAAGTATTAGTGTATAAGCTAAAAGGCAGGTGTTGCTAAATCAACAGTTCCCGTGTATCAATCATCACCCACATGTTCTGATGAGACG
CGACAAAAAGTAATGGCTCTTATCACCGAATTGGATTATACCAAAATCAACTAGCGCGGGATTTAAGTCGAGGCAAACACAAAAAATAGGTGTC
GTCATTCCCCACACGCCATCCTTACACAATTAAATGGCTATTAGATGCTGCTAAACTACCGACTATCAACTTGTATGATGCCT
TCGGATTACAACCAAGAATTAGAACCTTCCTACTTGAACAGCTAAGATGGAAGCTATTGATGCTTAAATTCACTTAAGAGCAATTAGCCTC
GATATTATTGAAACCTTATGCAAAATATGGACGAATTAGTAGTTTGAAAGATGCAAGGAATATAATCATCTATCCTCTCCTTACCTTGATCGCTAT
TCTTCATTCTAGAGGCGTTTCTGATGAGTTACAGGGTTGGGAGCACTTAGTTTATATTTCAGGAATAATGAATCCTCTGCTACCCAT
CAATCGCGATTATTAGCTTATCAAGAGGCTATGGGCAACTATCCTCTCCATATGGTAGTTGGGAATTCATGACTTTAATGATGGACTAAAT
TTATCTTATCAATTGGTAAAAGAGTTAGTATAGTGGTATATTAGCTACAAGTGTGAAAGTTGCGCAGGGCTAATAAAAGGTTATGAGAAAAGT
AGGAAAAAAATGCTCTTATATTAGTGGCAGGAATGTTATTAGTGGGCAACTTTGAAACTCCCAACATTGACCACAAATCCTTATTAGGG
AAATTAGCTTTAACAGGCTTAGCTGAAAAGATTAGTCAGAGTTATCTCAGAGTTTATCTCAAGAGCAAT

SEQ ID 6706

MTSISDIACKAGVAKSTSRVINVHHPHVSDETRQKVMALITELYIPNQLARDLSRGKTQKIGVVIPHTRHPYFTQLINGLLDAAKTTDYQLVMMPS
SDYNOQELELSYLQKLKMEAIDLIFTSTAISLDIETYAKYGRIVVCEKLQEYNHLLSSAYLDRYSSFLEAFSDMKLRGLIEHLVLVLLFSRNNESSATY
QSALLAYQEVEYGQLSSPMMVGVNVNDGFLNLNSYQLVKEVSIDGILATSDEVAAGLIKGYEESRKKCPTYIIGQECLLVQGQLLKLPPTIDHKSYYLG
KLAFLQKALAEKISQEVLFSEFLSQDN

SEO ID 6707

ATGACTATCAAACGTATTTTGTGACATGGATGGTACACTATTAAATAGTGAAAGGACAAGTGAGTAAAAGTAACGCTACCTTAATACGTGAGGCA
CGCATTCCAGTAACTTAGTGTCTGCAGGGCACCTATGGAAATGAAGGATGCCGTAGATGCACTTCATTAGGAGGACTCAAGTGTCTTTAAT
GGAGGATTGATTTATAGAATAGGAGATAATAATCAAGTCTACCTATTACACAAATCATAAAAAAAGCAGTAAACAAATTGCTAAGAGGA
ATACGGTTCTTTCTCAAGTTAGTTATCTTATTACGATCTTAAACTGGTATTGTGATAAAATAGTGAAAGGAATCCGATACGAACATAGT
TTAACATCAAACATGCCAACGTTTATCATAATGGAGGATCAGTTTTAGAAGGTACACAAATACTTTAAATTATGATGATTACTTCGATGAA
GCAAATATGCTAGAATTAGAAAAATCTTCAAAGTTGGAGTTACCGAGAAATCCTTACACGTTCAACGTTAGGCTATCTGAAATTACACAT
CTCTTAGCCTAAAAAAATCTAAGGAATTGCTTACATCCTTCAAAAGAGCAGTTAGCTAGAGAAGAAACGGCTGCATTGGAGATGGACATAATGAT
TTGCCTATGCTTGAATGGTAGGTTACCCCTATTGTTATGGATAATGCTTGTATGATGATATCAAGCGATAGCATATCAACTAAGTCTAATGAT
GAAGACGGAGTGGGATATGGGATTCAAAATTAAAG

SEQ ID 6708

MTIKRIFCJDMDGTLLNSEQVSKSNATLIREAAIPVTLV SARAPMEMKDAV DALOLGGVQVA FNGGLIYRIGDNNQVLPIHTQI I KKSTVKQLLRG
IRFHFPQVSLSYDDLNWYCDKIDEGIRYEHSLTQQCPTFIHNEQDFLEGHNTFKIMMITFDEANMIELEKYLQSLELPETIQRSGKAYLEITH
LLAKKSKGIA YILQKEQLAREETA FG DGHNDLPMLEM VGYPIVMDNAFDDIKAIAYOLTSN DEDGVGYGIOKFLK

SEQ ID 6709

ATGACTATTAAAGAAAAAGGCTGGCTTCCAAAAATAAGTGGCCTGGAAACAGTTGCCAGTCATTAAACACTCTAGGATTCAAAC
AAACTATTAAATACAACTTAATTAAAGCATAGGCATAAGACAAATAACAGTTAAAGGCAAAATATAATATCAAATGCAAAAGATAAAAGT
GCTGTTAATATAATTGATATTGGT

SEQ ID 6710

MTIKRKRKRLGFPKISGLGNSCPVHFNNTSRISNKLITOLNLTTIGDKTNITVNKGKNIISNAKDKSAVNIIDIG

SEO ID 6711

ATGTTACAATTGACTAAGTATTTCCCTAAACCTATTTATTAGTCATTGGCTTCCAAATTACTACTAGTGTTCCTGGACAATGCTTGGTGTGCTTCTTTATTTCTTATTTCTGATTTATCAATATGATCGTAAACTATTTTAAACAAATAGCAATAGTAATTTCCTTA
TTTATTTTATGGAAAATCACAATATGAATGTCATATCAAAGAGTACCGAATCATATTAGCCAGATAAGTGCCTATTGATACTATTCT
ATCAATGGTGATTTATCATTCCAGGCAGATGCTTCAGGTAAACATTATCAAGCTTTACACATTTAAAGTGGAAAGATTATT
CAAATCTGATAATAATATAATGATAATTGCGAGTATCAGAACATTGCAAGAAGCAGAGGAGAGAAGGATTTAATGGCTTGTATTCTGTCAGTAT
TTAAAAGAGCATGGAAATTATCGTATCGCAAAGTGCACAAAGATAAAACAGATACGCTTATTCACATAGTCTTCTGCTTATGTCTTAAG
TGGCGTAGAAGTCAATTGTTATTAGTCAAACTTTTCCAAATCCTATGCGTCATATGTCAGGGCTTGTGGATATCTAGATAAACGACCTT
GATGACATGTCGCGATTATAGTCTAGGTATTACATTATTGCTTGTCAAGGTATGCAAGTAGGTTTTCTCGGTATTTCTGTT

ATCTGTCTACGTATTGGCTTACGTAGACCATGTTGGTTACTCAAATACCATTCTCGCTAATTATGCTGGTTAACAGGCTTAGTATCTCA
GTCGTTAGGCACTTATCAATCTTATTACATAGCGGTGCAAGAAAGATGAGAACTTTGCTCTGCTTGTAAATTGTCCTATCTCCCTC
CCCCACTCACCTTGACTACGGGAGGAGTCTTAGCTTGTAGCTTGTAACTTACGATGACCTCCTTGATCATTTGAGATAAAAAAAA
GTAGCTATCGAATCTTGACAGTCTCTGTAGGAATCTTCCCATACTAAACCTACTATTTTGGGTTTCAACCAATATCAATTATTAACAGCA
CTTTATCTTGTGATATTATTTGGCTTGTAACTGTTATTTGCTTGTAACTGCTTGTAAAGTGTATTAAAGTGTATTAGTGT
TTTGAAGATCTAGAAGTGTATTAAATGGACTGGCAACTGTTCCAAGGCCATTATTTGGAAAGGCCAGCCTTTCTTTAATAGTCATG
ATTATAATTGGGATTACTTATGATTATTACATTCTAAATGTTTGTATTGCTCCCTTCTTATTATCTTTACCTGTTTATCACTAAG
AATCCAATTACTAACGAGGTTGCGATTAGATGTTGGACAGGGAGATAGTATTTAGTGGGATTGGTAGGAAAAACAATTAAATTGATACT
GGGGGAAGGGTGGAGATTGAAACAGCTGAAGAATGAAACAAAAGTAAATCAGTCTAATGCTAAGAGAACGCTCATTCTTACTTGAAGCAGA
GGTATTAGAAGATAGATGTTAGTGTAACTCATACCGATACAGATCATGGGGGATATGGAAGTTATCTCAAGCATTAAAGTGTGACGT
TTGATTACAAGTTCAGGTTCTTAACGAACTCGTAGCTTAAAGCATTAAAGATAGGTTAGCGGTAAGCATTATAGAAGCCGGTGTAA
CTTGGCTGTCAGGGAAAGTATTACAAGTACTTACCCATGGCAACAGGGTAGGGAAAAAATAATGATTCAATTGTTTATATGGGAGATT
GGAAAAGGGCTCTTATTACCGGTATTGGAGGAAGAGGGAGAAAAGCAGTTATTAGAAGCTTATCTTAAAGTGTCTCTAGTTCA
GGACATCATGGTCTAAGGGCTCATCAAGTCTATCTTCTGAAAAGTGTCTCTAGTTCACTGTTCTAGTTCACTGGTAAAGTAC
CAGCATCCTCATCAAGAGACTTACAAAGGTCAAAAGATTAAAGCAAGATTTCGAACGGATCAATCAGGTACAATTAGGCTAACAGGATGG
TGGAAAGTGGCATATTACAGACAGTTCGT

SEQ ID 6712

MLQLTKVFLPKIYLALLVVFQIYLLVFSWTLGCAFLLFSFIFLYQYDRETIKTIIAIVIFFLFYFLWQNHNMMNVQYQRPVNHSIQIKVRIDTIS
INGDVLFSQADASGNQYQAFYTLKNKSEKDYFQNLDDNNIMIIADIKEEAEERRHFNGFDYRQLKRHGIYRIAKVTKIKQIRLFQHRSFFPLMSK
WRRSAIVSQTFPNPMRHYMSGLLFGYLDKTFDDMSDLYSSLGIYIHLFALSGMVQGFFLGIFRYICLRLGRLDHWVLLQIPFSLIYAGLTGFIS
VVRALIQSLSSHSGVKKDENFALCLLICLISLPHSLLTTGGVLSFAYAFILMTISFDHFSSIKVAIESLTVSVGILPILTYYFSGFQPIISIILTA
LLSFADFIDIFPLLLTVIFVLSPIVKLSCINSLFEILEVLLKWIGOLFPRPLIFGKPSLFLLIVMIIILGLYDYYHSKCFRYCSLLIIFTLFFITK
NPITNEVALIDVGQGDSILVRDWLKGKTIIDTGGGRVRFEQPPEWKQKVNSNAKRTLIPYLKSRGISKIDLVITHTDIDHMGDMEVISKHFV
LITSSGSLTNSQYVKHLSKIGVAVKSIEAGDKLAVMGSYLQVLYPWHKGDGKNNDSIVLYGHLLKGFLFTGDLEEEGEKQOLLEAYPNLSDILKA
GHHGSKGSSSLFLKKLSPSVLVSAGKNNRYQPHQETLQRFKIKSKIFRDLQSGTIRLTGWWKWHIQTWR

SEQ ID 6713

ATGACATTTCTGGACTAACGACTAGTGGCCCTGTCAAAGATTCAATTGCTTTTAACTCTGGTTTCTTTATCAAAATCCATAGCCCTAGCTGG
TTAACGTTTCTCTTACGCTTAGTTGATTTGCTTACTTGTCAAGCAGTTGCTAAACAGTGGAAATTCAAGCCAGTACAATACCTCTGAGTATAGTCTGT
GCTTTGTTTCTGCTGATCACAAACAGCAGTTGCTAAACAGTGGAAATTCAAGCCAGTACAATACCTCTGAGTATAGTCTGTAGTATT
CGGATTAATGGTGTATCAATTAGCTGTTCTTGACAGTCACGGAAACATTCTTACAGTTATTACCGTTGAAAAGCCAAGCAGAACGCCAATTG
TTCAAGAAAGCACCCTGGTAGTGTGACGCAAAAGTGAATTGGAAAAAGCTGAGGAAGTTGAAATTAAAGCTTTAAAGGCTTAAATTACAGACT
TTTTGACTTACAGGAATTACAGGATAGGAAGGTAGAGCAAATAGAACAGCTTGAAGTGAATTTCACCCAGTCATATGTGACTATTGTC
TCTTTAAGCAGCACGCCATTGTCATTGCCAGCAGCATTTCAGACACTGTCACTACCTACGCGCTCTTTGGTTATTAGATAAG
TCGTTGGTAGAGTACAGAATTATTAGTCAGTTGGTATCATCTCTCTGGTTTATACGGGATCAGGGTTGGCTCTCTACTGTT
AGAAGGGTAGCTGCTTACTTCAGCTGCTCTCTGGGATAAAATGGTAGAGCTCTCTGGCTTATAGCAGGTTGGCTCTACTGTT
ATTTCGTTTACTCGAGCTCTGGGATAAAATGGTAGAGCTCTGGCTTATAGCAGGTTGGCTCTACTGTT
TGGGATGCTCATTTCTTAATGACTGTTGGTGGCTTAACTGTTAGCTATGCTTTGGTTAAAGTGGTTACTGTTGAAGAATTACAGGAGCT
AAAAGACAGTGGTACAAGTCTGACCATTCCCTAGGAATTACCATTTGCTCTTTTACGTTGCTTAAACCAATGTCATGGCTTA
ACAGGGCTTGCTTATCTCTTGTACCTTTTATTGCCCCTCTTGCTCTGGTTTGTCTACCCCTTGGTACTGTCATATGTAAC
CATCTTTTATTAGAAAAGTCATTCAATTCTCGAAATACTTCAATAGTCCCTGTTTGGAGCCGACAGTGGCACTTGCTT
ATCTGGTAGCTGCTTACTTCGCTATTGGTATTGATTATCGCAGGAGCAACAGGAGTTACCTTGCGGTTGGTATAGCAGGACTTTGCT
GTCAAATATCGAATCTGGTACCTTATCGACATGGCAGGGAGAGTATTGGTAGCTTGGCTTACCTGCTTAACTGTC
GATGTAGGTGGCAGCCCTTCTTCTCAAAGAGCACTGGCAGCAGGAGCATACGTCAGTCATGTCAGAAAACCTTAATTCTTACTTAAA
AGTAGAGGTTACACACAATTAGCAACTTACGTCAGTCAGTCATATGGGGATATGCAAGTGGTGGCAAGCTTACGGATA
AAGGAGATTGACTGTCAGGTTAACCCATCCAAGCTTGTAGGGCTAAGGCTTTAAAGTCACGTTAGGGTTTACGGACTGGCTG
GACCAGTGCCTATTATGGGAGTGTCTACAGGACTCTACCCCTGGCAGTTAGGGACGGGAAAAAACGATTCTGGTACTTATGGCAGG
CTCTTAAATCGAACTTCTTCTCAGGACTTGGAAAAAGAGGGGGAAAACGAGATCATAAACAGTTATCTCAACTAAGAGTAGATT
AAAGCAGGTACCCATGGTACAAATACCTCTCTAGTCAGCTTGGACATTCAGCTTAAAGTGGCTTATTCTGCTGGAAAAAAATAC
CGTTATCAGTCCTCACAGAGAACCTTAGCCCTTGGAGACAGACAAACTTACCTTACCGAACGGATACGCAAGGAGCTTCTGACT
GGTCGGACAAGCTGGCATCTGAAACGGTTCGT

SEQ ID 6714

MTFSWTKLVPLSKIQFAFLILVFFYQIHSPSWLTLSSLICLLVKRLSKKEFLGVFAILSFCAFLLYQKQQLVQKLEIOPVQITSVALVPDSI
RINGDQLAVLGRHGKHSYQLFYRLKSQAEALQFKKEHRWLVMHAKVTLEKAEEVRNFKGNYQTFLTYQGYRIGKVEQIELEVISPESICDYLS
SLRRRAIVHCQHQHFPMPHSHYLTGGLFYLDKSFGEMLTDYYSQIYIYIHLFALSGMVQGFFLTCFRRVLLLAIVPLEWIWIKIELPFACFYAALTGYS
ISVIRSLVQSQLRHLGKGLDNLACTFLLFLWDAHFLMTVGCVLTFSYAFLITVVTVEELSAKQRLVQVLTISLGLPFLFYFSSFNPMMSVL
TGLLSYLFDLFLPPLLCLVFCLSPLVTSICNHFLILLEKVIQFLGNTFNSLIVFGSPTSWHLLVISVANQKTLIPYLKSRGIIHTIDQLLVTHADTDHMGDIEVVAKAIRI
VKYPLTNEVTFIDIGQGDSILVRWLGKNNLIDVGRPFFSSKEHWRGGHVHANQKTLIPYLKSRGIIHTIDQLLVTHADTDHMGDIEVVAKAIRI
KEILTSQGLSHPSFVRLRLLKCHVRVLAAGDQLPIMGSVQVLYPWQHGDGKNNDSLVLVYGRLLNRFLFTGDLKEGENEIIKRYPQLRVDYL
KAGHHSNTSSSAFLDHIQPKVAFISAGKNNRYQPHRETLARLEDRQITYYRTDTQGAIRTLGRTSWHELETVR

SEQ ID 6715

ATGTTGAAATAGTATTGGAAAAAATAAATCGATAATGGGAGACAACAGGAATTATTGAGGACTCTATTATTTGGAAATTGGTTTAAAC
CATTTGGCACTCATCATAAGAAGACAATTAAATATCAATTAGAGAAAAAGTATCAACTATAACAGAAAAAAAGTACCAATGATTAGTCAC
GTCAAAGATAAGTATCAACTGAACTGGGTGACGTTGCAAGGAGTCAACATCGCTTATAGCTTGTAACTGAGCAGGTTATCTATGTT
GATCGCATTAAAGCTGCGAGGACTAAGCAATCTGCTGATGTTAACTGAGCAGGAAATACAGATGAGACAGCAGGTTATCTATGTT
GCTCAAAGAGTGGAAAAAAACTGTTGGAAGAGGAGAGAAGCAAATATATCGTACTCAGGAAATAGTAAAGGAGGAGTTATAAGCTA
GCAGATTATCAAGTCCTCAGGACTATCAGGGTGTGGGCTAAAGAGCTCAAGATATTAGATTATCGTGTAGTCAGGTTAACAACT
ATTGATGACCTCAAAACGTTAGGGTATTGGTGGAGAAAACACTAGAAAAATTACGTCAGATGTTACAATTGAC

SEQ ID 6716

MFEIVLEKIKSHWKWETTGIIVGLLLFGILGLNHFGTHHKEDNLNINLEKKVSTITEKKVPMISHVKDKVSNQVTDVKGAVNHPGVYSLPSQSRTV
DAIKRAGGLSNLADSKSVNLQAQKLDQDETIVYVAQKGEKITVVEEKANNIATQGNSKGKINLNKADLSSLQTSIVGVGAKRAQDILDYRDQSQQGFKT
IDDLKVNQSGIGEKTLERLQDVTID

SEQ ID 6717

ATGTTAGACGAAATTAAATAAAGGAAATCGTTTGAGAGAGCGGTATTCTGCTCATACCTAATTAGTCTTTATTAGGACTTTTCTAATA
CTAAGCTTCAGTTTTGTTCTGGGAAATAGGCAGAGCAAGGCAGCCCTGCTTGTAGAGAGAAATACGCTCTGTAACAGCAGGTTAGTGAA
AAAAAAAGGAAATTCAAGAAGATAGCAGTATTAGTGGATTAAAGGCGCGTACAAAAGAGGGAGTTATAAGCTAATGTCAGTCAGTGT
GTGCGAGATGTCATTGAACAGCTGGAGGCCTAACCTCAGAAGCTGATAAAACATGCTATTAAATTGCAAGAAAACACTAATGATGAGCAAGTGGT

TATGTACCTAACACAAGGAGAAGAGATTCTGTCTACCAAGATCATTAGTTCTGGTAAAAAAAGAAAATGCCAGCAAGGATCAGTCAGTCAGTCAGTCAT
ATTAATAAGGCCAGCTTAGAAGAACTACACATATCCCAGGTATTGGTCTAAAAGAGCTCAGGATATTATTGATATGAGAGATAAGTAGGTGGT
TTTAAAGCCTAGAAGATCTCGTCAGGTTGGGATTGGCAGAAAAGCCTCGAGAAATTAAAGATGACATTCTGGAC

SEQ ID 6718

MDELLIKGKSLRERYFLPYLISLLGLFLILSFSFLWGNRQSKAAVPALREISPVKQQVSEEKKEIQEDSSILVDLKGAQVKEGVYKLTASSR
VRDVIELLAGGLTSEADKHAINFAEKLTDEQVVYVKQGEIISVLPRLSGKETASKDQSKVHINKASLEELQHIPGIGAKRAQDIIDMRDKLGG
FKALEDLRQVSGIGEKTLEKLKDDIFLD

SEQ ID 6719

ATGTTCTATACCTACTTACGACTTTAGTTATGTTCTGGCTAATGGTAATGCGCACTATCATAATGAAGATAAAATGTTAAAAGAT
GATGAAAATTATATTTAGTAGCTCCACACAGAACATTGGATCCTGTACATGGCTTTGCTGCTAGACCCAAACAGTTATTTTATGGCC
AAAAAAAGAATTATTCAAGGAATCGTTGGTGGATTAAAATGTTGCTGCTTCCCTATTGATCGTCAAAGGCAGGGCAAGATGCTATT
CGATATCCTGAAAGATGCTAAAAATAGCAACCGTCTTGGTGTAGTGGCTCAGTGGAAAGGCCCACTCCAAAGATGCTCAAAGGAGCGCTAGCT
GTTATTGCAAAAATGGCAAAAGTCAGAATTATGCGCAGCATAGAGGTCTATGGTTAAAATCTATTAAAGGGGCATCGTGTGATATG
AATTGGTAAACCCATTGATGTTCTGATATAAGCGTATGGATGCGCAGAGGTCTCGTGTATTAGGAAGAATTGATCGT
TTAGATAGAGAAAATGAAATTATGATGATGGAAGAAATTAAACATTGACTTATATTATCGTCTACCTTAGCAATTAGCTATTGCTTGT
CTTGTCTAATCTAATTAGTTAGCAAGCTTGTTGATCCACAAAACATCTAAA

SEQ ID 6720

MFYTYLRTLVMFLIWVANGNAHYHNEDKMLKDDENYILVAPHRTFWDPVYMAFAARPKQFIFMAKKELFTNRLFGWWIKMCGAFPIDREKPGQDAI
RYPVKMLNSRSLVMFPSGRHSKDVKGVAIAKMAKVRIMPAAYRGPMVFKNLLKGHRVDMNFGNPIDVSDIKRMDAEGIAEVSRRIQEEDFR
LDRENETYDDGKLNPLTYIYRLPLAIIAIVLVLIFSYLASFWWDPQKHLK

SEQ ID 6721

TTGAAGAGTGTAGTTGACTTCGAAAAGTCAGCTTGTGATACAATAAGTAAGATTATTCTATTAAAGGAGAAGCCTGTGTTTACGCTTACTTA
CGCGGTTAGTAGTCTTTTATTATGGTTGTCAATGGCAATGCCACTACCACATGAAGAAAAGATGTTAGATGCTCTGAGAATTATATTCTG
GTAGCACCCATCGAACCTTTGGATCCAGTTACATGGCATTGAGCAGCTCTAACAGTTATTGTTATGGCTAAAAGAGTGTGTTGCA
AATCGTCTTGTGTTGATTTGATCGTGTGCTTCTATTGATCGTACAACCCAGTCCAGATGCTATTGTTACCCCTGTTAATATG
CTCAAAAGAGCAATCGTCTCTTATGTTCAAGTGGAAAGTAGGCATTGCAAGAGGTCAAAGGAGGGTCGCTGTGATTGCTAAATTGGCT
AAGGTCAAGATTATGCGCAGCCTATCAGGGCCTATGCGTCAGGGATTACTAGCGGAGAACGGGTTGACATGACTTTGGGAAATCCCATT
GACGTCCTCAGATATAACGCATGAATGATGAGAACGGATTGCTGAGGTGGCAAACCGTATTCAAGGAGAGTTGATCGGATTGATGAGAGTTGGC
CCTTCCAACCAGGCAAAGCAAGGAACCCCTTAACTTACCGTTTACCATAGGATTGGTTGGTGTGTTATTATTAACCATGTTA
TTTCTCATATTGCTAGTTGGATCCAGATAAACATGCCAT

SEQ ID 6722

LKSDFDFRKVSFRDTISKIILLKEKPVYAYLRGLVVFLWVNGNAHYHHEKMLDASENYILVAPHRTFWDPVYMAFAARPKQFIFMAKKELFA
NRLFAWWIKMCGAFPIDRKPKSPDAIRYPVNMLKSNRSLLMFPSSGRHSQEVKGVAIAKLAJKVIMPAAYQGPMSVKGLLAGERVDMTGFNPI
DVSDIKRMNDEGIAEVANRIQAEDRIDEALPFQPGKARNPLTYIYRLPLGLVLVVLVLLTMLFSYIASFWWNPDKHRH

SEQ ID 6723

ATGATAGATACAATTAAAAGAAAATGAACGCATTGATCAGCTTTTCAACTGATGTCAAATCATCCAAAACAAAGAAGTTTTCTATTCC
ATAGATAGTGTGTTTATTGCTCGGTTCCCTAAACTCCTCTCGTGGTCTATCGTACTATGTTAGTGTGTAATGGTGTGCTGGTTGTTG
AGCACCAAAACAAATGCAGAACATTATAGAGATCGAACTACAAGAGGCCCTGGGATATGGCTAACGCTGATTAGCTCAAAATTGAAAAAA
CAGGTTACTATGATTAATGATGATTTAAAATCTTGTGATCATGTTCAACGTTAACGTTGATTAACTGCTTCAATCCACCTTATTCAA
GCAAGCGAAACCTCTAAACAAAGACGATCGTATGGTACATCGTCCAGACCGTTCTGAAATTATTGATACGATGCGTCAGTCATTAGCACCT
AAACGTATCCAATTGTTATCCAAATTAGGAAAGATGCTAATATGTTTAATTGAGCTTAAAGATGGCTGACAGAAGGTATGAAAATA
CTTCCCTCTTGTGTTCATCAAGATAATGGAGACTATACTGAGACTATTGTTGATATATTTGAGATATATTGAGAAACGGAAAATCTCATGAT

SEQ ID 6724

MDTILKENERIDQLFSTDVKIIQNKEVFSYSIDSVLLSRFPKLPKLSRGLIVDLCGNGAVGLFASTKTNATTIEIELQESLADMAKRSIKLNKLEK
QVTMINDDLNLLDHVQRSNVDLMLCNPPYFKASETSKKNLSPHYLLARHEITNLREICQIAQHALKTKGRIAMVHRPDRFLEIIDTMRFQFNLP
KRIQFVYPLKGKDANMLLIEAIKGSTEGLMKILPPLVHVQDNGDYETIFDIYFGENGKSHD

SEQ ID 6725

ATGATAAAAGCAATCTAAAAGAAGGCCAACGTTGATCAACTCTTCAAGTGTGCTTATTCAAAACAAGGATGTTACTCT
ATTGATAGCGTCTCTTATCCGCTTCCCAAGATGCTCTCCAAAGGGTTAATTGTTGCTGCTCAGGAAATGGGGCGGTTGGCTATTGCT
AGCACTAGAACCAAGGCAGCATCGTGAAGTAGAATTACAAGAACGGCTTGTGATATGGGACAACGCTCTATCCAGCTCAATCACTGGAAGAC
CAAGTAACCATGTTGTGATGATTTAAAACCTCTAAACCATGTCAGGAGTTGATGCTCTGCAATCCCCCTACTTTAAA
AGTCACGAGAACGCTCTAACGAGAACGCTCTGCAACATTAGGCTGCTGAGGACTTAACTTGAAGAGATTGTCAGGTTAGCCG
CATGGCCTTAAACATTGCTATCTCAATTAGGTAATCAGCTAATATGTTACTTATTGAGCTAATGGCTTCTAGAGCTAATGGCTTGGCC
AAAAGGGTACAATTGCTATCTCAATTAGGTAATCAGCTAATATGTTACTTATTGAGCTAATGGCTTCTAGAGCTAATGGCTTGGCC
TTACCTCTTATTGTCACAAGGAAACGGAGAATACACTGATCATATTGAGATTGGTGTGCTGCTTCAAGGAAACCTAATCAT
GACCAC

SEQ ID 6726

MIKAILKEGERIDQLFSSDVGIIQNKDVFYSIDSVLLSRFPKMPSKGLIVDLCGNGAVGLFASTRTKAAIVEVELQERLADMGQRSIQLNQED
QVTMICDDLNLLNHVPRSGVDLMLCNPPYFKSHESSKKNVSEHYLLARHEITNLLEEICQVARHALKSNGRLAMVHRPDRFLEIIDSLRANGLP
KRVQFVYPLKGKSANMLLIEAIKGSTEGLMKILPPLVHVQDNGDYETIFDIYFGENGKSHD

SEQ ID 6727

ATGATTAAGCTCTTATGTTAGGAAATGTTGATGAGGAAACACTTATACAGGTTACTACAGATGTCAGCGCCGTCATAACACA
ACAATACGAAAAGGTGCTAAATATACTCGTGGAGATTGCCAGTAAACTCTTATTCTGAGCTTTAATAGCAAACAAAGCAATGAGG
GCAGAAGCATTATTAAACAAAGACTCGGCAAGCAAATTGACTTATATTAAACACATAAAAGAACA

SEQ ID 6728

MIKVPAYMYVLECSDGTLYTGYTDVKRRLNTHNTGKGAKYTRARLPVKKLSEAFNSKQEAEMRAEALFKQKTRQAKLTYIKQHKNEQ

SEQ ID 6729

ATGACCACTAAAAAGCTTATGTTAGGAAATGTTGATGAGGAAACACTTATACAGGTTACTACAGATGTCAGCGCCGTCATAACACA
CATACGCGAGGAAAGGGCTAAATATACTCGTGGAGATTGCCAGTAAACTCTTATTCTGAGCTTTAATAGCAAACAAAGCAATGAGG
GCAGAAGCATTCTTAAACAAAGACTCGGCAAGCAAATTGACTTATATTAAACACATAAAAGAACA

SEQ ID 6730

MTTKKAYMYVLECVDKTLYTGYTDVLKKRLATHNAGKGAKYTRYRLPVSLYYEVFDSKEAAMSÆALFKKRKTRSQKLAYIATHQKEKKNH

SEQ ID 6731

TTGAAATTACAGAACTTAACCTATCGCAAGATATTCTTCAGCGGTAGAAAAGCAGGCTTGAGGCCATCACCAATCCAAGAAATGACTATC
CCACTTGCTTGAAGGCAAAGATGTCATTGGTCAGCGCAGACAGGTACAGGAAAATCGCAGCTTGGGTACCAACTTAAATAAATTCA
ACTGAAGATAACTATCCAAGCACTTATTGCTCCTACACGTAACGTCAGTACAATCACAGAAGAATTGTCGTTGGACGCGATAAA
GGTGTGTTAAGGCTCTGTTATGGGGTCAAGTATTGAAAACAACTAACAGGCATTACGTCAGGAGCACACGTTGTTGGAAACTCCAGGT
CGATTACTGATTAACTAACAGCTAACAGTAAACTTAAATCACATTGAAACTCTTATTCTGATGAAAGCAGACAAATGCTTAACATGGGATT
TTAGAGGACATTGAAGCAATCATTAGTCGIGTACCAAGAAACACGTCACACTCTTATTCTCAGCGACAATGCGTATCACAATCAACAGTATCGC
GTTAAATTCACTGAAAGATCCTGAGCATGTTAAATTAAAGCAACTGAATTAACTAATGTAATGTTGATCAGTATTATGTCGTTAAGGAAAAT
GAAAATTGATACTATGACACGTTGATGGACGTTGATCAACCAGAATTGTCATTGTCGTTGGACGTCAGAACAGTCGTTGATGAAATTAACT
CGTGGACTAAAATTACGTGTTCCGAGCAGAAGGAAATTGAGACTTAGATCAAACAGTCCTTCGTTGATGAAACTTAAACGTCGTTGATGAA
CATATTGATATTCTGTCACAGAGTGGACGCTGCTGTTAGATATTGAGGCGTTAACATGTTAACACTATGATATTCCCAAGATCCC
GAAAGTTATGTCACCGTATTGGACGCTACTGGTCGTTGATGAAACTTAAACGTCATCTACATTGTTGTTGACCAACAGGAAATGGGATATTGACA
ATTATTGAAAACCTAAACTAACAGCTGACTGAAATGAGCCTGCTGCTGTTAGATATTGAGGCGTTAACATGTTAACACTATGATATTGTC
ATTGCACTGACTTTGAGGATCAGGAATTAGTTCTAAATTGATAAAATTAAAGCCGATGCTTACCAAGGAAATGTTGAAACTCACACAGAAGAA
CTTGCTCTTATGCTTAAGCTAACAGTTCAGGATCCAGAACATGTTACCAAGGAAATGTTGAAACTCACACGTCAGAACACCATTTAAACCATCA
GGTGGTGGCTTAAAGGTAAGGTGAGGACGAGGCAATGGCGTGGCGATCGTCAGCAGAACATGTTGATGTCGTTGGAATCGTACCGT
GATGATCGTGTAGTCGTTGATTAAACGTCGATGATAAGTTCAAGAAAGATAATCGTCAGAACAAAGGCAAAACCTCATAAAAACACT
TCAAGTGAACAAACAACTGGATTGTTATTGCAACAAAGGCAAAAGGCAAAACCTCATAAAAACACT

SEQ ID 6732

MKFTENLNSQDILSAVEKAGFVEPSPIQEMTIPLALEGKDVGQAOQTGTGKTAAGFLPTLNKIHTEDNTIQALIIAPTRELAVQSQEELFRFGRDK
GVKVRSVYGGSSIEKQIKALRSGAHVVVTPGRLLDLIRKRALKLNHIETLILDEADEMLNMGFLEDIEAIISRVPETRQTLIFSATMPDPPIKRIG
VKFMKDPEHVVKIKATELTNVNVDQYYVRVKEENEKFDTMTRLMDVDQPELSIVFGRTKRRVDEITRLKLRLGFRRAEGIHGDLQNKRLRVI
RDFKND HIDILVATDVAARGLDISGVTHVYNIDIPQDPESYVHRIGRTGRAGKSGOSITFVSPNEGMYLTIENLTKRMIGMKPATASEAFQAKKKVALKR
IARDFEDQELVSKFDKFKADELELATQYTPPEELALYVLSLTVQDPESLPEVEITREKPLPKPSGGFGKGKGRGNRGDRRNDRGRRGNRDR
DDRSRCDFKRRDDFKFKDNRQENKPKHKNTSSEKQTFVIRNGDK

SEQ ID 6733

TTGAAATTACAGAACTTAACTTACAAAGACATCCAATCAGCTGTTACCGCTGGTTGAGAAAGCATTCTCTATCCAGAAATGACGATT
CCTCTCGCAGAAAGGAAAGGAGTGTATTGTCAGCAGAACAAACAGGAACCTGTTGCTTGGCTACCAACCTTGAATAAGATTGCT
ACTAACGAAAATATCATCAAGGACATTGTCAGCAGCGTGAATTGGCTGTTACAAAGTCAGGAGAAATTGTCGTTGCTTGGGAGTGGAAAA
GGGGTTAAGGTTGCTCTGTTACGGTGGATCAGTATTGAAAACAAATCAAAGCCCTTAAACAGGTGCCACATTGTCGTTGGAACACCGGGT
CGCTTGTGATTTGATTAAGCGCAAGGCTCTTATTGATCATGTTGAAACCTTAATCCTGATGAAAGCAGATGAAATGCTTAAACATGGGATT
TTGGAAGACATTGAAAGCTATTAGTCGTCAGCAGACCGTCAAACCTTGTCTTCCGCAACGATGCCGGCACCTTAAACAAATCGGG
GTTAAATTGATGAAAGACCCCTGAAACATGTTCAAATTAAAGAACAAAGATTAAACAAACGTCATGTTGATCAAACTATGTTGATGAAAGAACAA
GAAAATTGATACTATGACCCGCTGATGGATGTTAACAGGAGGAAATTACATGTTGACCAAAATAACGCTTACCGTGTATCCGTTACAAACAGAC
CGTGGCTTGAACATCTGTTGCTTCCGCGGAAAGGAAATCCATGTTGATCTTCCGCAACGATGCCGGACTAACGCGCAGTTGATGAAATTACA
CAAATTGATATTCTGTCGTTGCACTGATGTCAGCAGCGTGTGCTTGTATGTTGAGGTTACCCACGTTTAAACTACGATATTACCCAAAGATCCA
GAAAGTTATGTTGCACTGTTGAGGTTACGGTGTGCTGCGGCTAAATCTGTTGAGGTTACCTGTCACCAAAATGAGATGGGCTACCTCTCA
ATGATTGAGAACTTAACGAAAACAGATGAAACCTCTCGTCCAGCAACTGCTGAGAGGGCTTCAAGGCAAGAAAAGTAGCCCTCAAGAAA
ATTGAACGCGACTTGCCTGAGGACTATTGTTCAAACCTTGATAAAATTCAAAGGCGATGCTGTCACATTGCTGCCAATTGCTGCCAATT
TTAGCTTATATATTTGAGCTAACGGTCAAGATCCAGATAGCTTACCGGAAGTTGACAGTGAACAAACATTACCAATTCAAATATG
GGTGGTGTGTCACGGCAATAAAATGCGAAAGGTGGTGTGAGCAGCACCCGTAACCGTGTGATGCCGTGGCGCTATGTTGACCGTAA
AGAGATGAGCGTGTGGTACCGTCGTCGTCAGGAGTGGTACCGTGTGACGAGGCGATTCAAACGTAATGTTGACGTTGACCGGATT
CGTAATAGTAAAGACTTTCAATAAAAGAAAAATCAAGTCAAAACATTGTTGATTCGTCAGAACAGGAA

SEQ ID 6734

LKFTEFLNSODIOSAVVTAGFEKASPIQEMTIPLALEGKDVGQAOQTGTGKTAAGFLPTLNKIRTNENIQLVIAPTRELAVQSQEELFRFREK
GVKVRSVYGGSSIEKQIKALKSGAHIVVTPGRLLDLIRKRALKLNHIETLILDEADEMLNMGFLEDIEAIISRVPADRQTLIFSATMPAPIKRIG
VKFMKDPEHVQIKNKELTNVNVDQYYVRVKEQEKFDTMTRLMDVNQPELSIVFGRTKRRVDEITRLKLRLGFRRAEGIHGDLQNKRLRVI
RDFKND QIDILVATDVAARGLDISGVTHVYNIDIPQDPESYVHRIGRTGRAGKSGESITFVSPNEGMYLMIENLTKQMPLRPATAEEAFQAKKKVALKK
IERDFADETIRSNFDFKGDAVQLAEEFTPELALYILSLTVQDPDSLPEVEIAREKPLPKPSGGFGKGKGRGNRGDRRNDRGRRGNRDR
RDERGDRRQRKRDKRDGHGDSGNRDFKRKSKRNSKDFNNKEKSSAKNTGTVIRHKGE

SEQ ID 6735

ATGAAAAATTACTTCCCTAACATGTCATACTGATGTCATTGTTAGTGGCATGTTACTAACGCAAGCAATGTCGTTAAGAAAATTAAAGAT
AAAAGAATGTAAGAAAAGGTTGATTACTGTCAGCTAACGCAAACCTACATCTACCTTTAGATTGTTAAAGATAATGAAAAGAAAAGGAA
TATACTTTAAAGGTTGTCATGGTCTCTGACTATATCAGGCTAACATTGCTTAAAGGAAACATGATGCTAACCTTTACAACATGAATT
TTCATGAGTATCTTAATAAGGAAAATGATGGTCATCTAGTATCAATTACCAATTATCATTGCTGTTTATGGTCAACATTGAAA
AATATTGCGAGCTAACAGCGTCAAGTGTGCAATTGCTGATCTGCAACTGACTAGAGCTCTGTTATTGCAAGAAAAGAAA
ATCACCTTAAAGAATACGTCAAAAAGACCAAGGCTATGCAAGATAATTACCTAACCTTAAAGGAAACCTGATGCTAACCT
CTCAATCAGGCCATTGTTGACCTGTTGATGTTGAGGTTACGTTGTTGAGGTTACGTTGTTGAGGTTACGTTGTTGAGGTTACGTT
GAGAAAACAGATATCGTTGAGGTTGCTGCTGGTGTGAGGTTACGTTGTTGAGGTTACGTTGTTGAGGTTACGTTGTTGAGGTTAC
AGTAAAGAGATTGTCGTCATATCACTAACAGGAGATTCCAAGTGAAGCAGCCGTTGCTTC

SEQ ID 6736

MKKLLSLLCLIMMSLCLVACTKQAMSSKKIKDKNSKEKVITVATYSKPSTFLDLVKDNVKEGYTLKVMVSDYIQANIALENKEHDANLLOHEF
FMSIFNKENGDGLHSITPIYHSLAGFYQGHLKNIAELKDGAJKVAPSDFANMTRALLLQEKKLITLKNTSKKTKAIEDIITNPKLRIPVALL
LNQAYFEDLVFNFPGYVTKINLVPKDRLLYEKKPDIFRAGALVAREDNKNSDKIKVLKEVLTSKERHYITKEIPSEAAVF

SEQ ID 6737

ATGATTGACATTATTGAAAAACATGGCGAAGGTATCTTAAACATCTTGGGAAACCAATTAAATGTTAGGGTTAACCTGATTCTTGTGTTCTA
ATTGCTTCTTCAACAGGTATTGTTTATTGTTTATTGAGAAAGTCTTACTGTTGATTAACCTTCTGCTATCAACTACTAAATTATTGTTAGGT
ACGTTACGGAGTGTCCCTTCTTATTGTTTATTCTTAACTCCCTCTAACGTTAATTGTTGGACCTCATTTGGAACGATAGCGGCAACT
TTACCTCTACTTGGTTTCAGTCAGTTGTTGAGGAGCTTATTGTTAATCCCTCCATCAAGATTGACCTGTTTATCATTACTGCAACGGCTATAAGTATT
CTGGCTACTCGACAATAATGGGAGTTATTGGTGCAGGAGGTTGGGTGATATGCTTACGTTGGCTATCAAGAGTATGACTACCCAGTTATG
TACTTGTGTTGCTTATTATAATATGTTTATCTACAGAGTTGGCTATTAGCAAACCGCTACTCAAGAAAA

SEQ ID 6738

MIDIIEKHGEGLKSFWETNLMLGLTLLCFLIAFPFTGILLFSLRKSYLIKHSLAYQLNNFLGTLRSVPFLIFILIPNRLIFGTSFGTIAI
LPLTLVSVSLYARYVEQALLNIPQVVVDRALSLGANKRQIIYFLIPSIKIDLVLVLSFTATAISILGYSTIMGVIGAGGLGEYAYRFGYQEYDYPVM
YLIVVLFIIYVFLQSLGYFIANRYSRK

SEQ ID 6739

TTGAAGATGATTAATGGCTTAATCCCTTATGATAAAGGAAATTATTATTCAAGGAAAAGTGAAGTCTTTCTGATAATAAGTTACGTCAAG
ATCGTAAAGATATTGCTTATATTTCAAAATCATAATTGTTAGCAGGAGAAAGTGTATATTATCATCTAGCTTAGTTATAAATTAAATCAT
CAAAAGTAAATCATCGCAATTAAATGATATCTAGATTAGGTTAGGATTTAACAGGTAAATGCCATAGTTGAGTGGTGGCAG
CAAAAAAGTGCATCGCTATGGCTGTTGCAAAACCGAAACTTATTCTATGTGATGAGATCAGCTCTGCCTAGATAACTAATAGTAAAAA
GAGATTTAACTGTTGCTGATCTCGTAAAAAATATGGTATCTATCTGATGATTGCTCATCACCTATCTCTTTAAAACAATTGAT
CGTGAATGATTTGGATCACCAAGACTATTGAGATACTGTTCCAGTGAAGCAACTCTGAATCAATTAAAGTCAAACACTACGTAGATCAAGTA
AAGGAGTTTGTTGTTACATGAT

SEQ ID 6740

MKMINGLIPYDKGNIYYQGKEVKSFSNDKLQRMRKDIAYIFQNHNLAGESVYHLALVYKLNHQVKVNHDINDILDFLGLMDLKQVKCHSLSGGQ
QQVKVIAAMAVLQPKPLILCDEISSALDTNSEKEIFNLLSDLREKYGISILMIAHLSLLQYCDRVMLDHQTIVDVTVPVKATLNQLKSNYVDQV
KEFLHD

SEQ ID 6741

GTGAGTTGGAAAAATTTCACACTCTTAATTCTATTATCATTATTAATACTCCTCAAAAAAATATCTTATCAAAAAAATACAGCGTTTC
AAAATATATGCT

SEQ ID 6742

MLEKFFQHSLLSSLFNTPKNILSKKYSVFKIYA

SEQ ID 6743

TTGGAGATAACATGGAAATTTCGGGATTAATGGGAAATGCTCACAAATGGATACCGATAAAAGTCGAGAATCAGTTATCTGATATTCTGATT
TCAGATGAACAGGTTGATTAGCTTACCTTAATTCTGATTGATTGTTTACTAATTATGTTAATTAGTCATAACAGGGGGTGCAC
GGTAAAAGGTTCTTATAATTCTACCTTATGCTCTATACGTTTACAGTGGAAACTAGTGGTATTGTTAGATGCTGAGTTAAAG
ATTTCGATATCATCGCAATAGAACCCAGCAGAAGTACTTCAGTTAAGAACGACCGTAAACATAGTGGTATTGAGTACAGAAAGCTTGGCGACAGCTGTT
TTAAAAA

SEQ ID 6744

MEINMGIFPSLGMGNASQMDTDKVENVQLSDILISDEQVDLAYTLIRDLIVFTNYRLILVDKQGVTKVSYNSIPYASISRFTVETSGHFDLDAELK
IWISSAIEPAEVLFQFNDRNIVS1QKALATAVLK

SEQ ID 6745

ATGGATATTGAAAAGCAACGGGTATCTCTGTTACTTCATCTGTTATGCAATTGATTACGGGGTAAACGTGTTAATATTTGGATACACCTGGA
CATGAGGATTCTCGGAAGATAACATACCGGACCTTAATGGCTGTTGATGCAGCTGTATGGTTGAGATTGGCTAAAGGTATTGAGGCTCAAAC
AAAAAAACTTTGAAGTTGTTAAGCATCGTAATTCCGGTTTACGTTTATAATAAAATTGGACCGTATGGACGTGAGCCATTGGATTGCTT
GAAGAGTTAGAAGAAGTACTAGGTTGCTCTTATCCAATGAATTGGCCATTGGGATTTGAAGGCTTATGATTCAATTTGAAGGCTTATGATTCAATAAT
AAACGTTTGAAGACTCTATAAGGGAGACGCGTTCAGCAAGTGGTATGAAGACGCTGATCAGCTGTTGCCAATAATCCATTGTTATGAACAGTC
GAAGATATTGACTCTTCAGAAGCAGTAACTGATTCTTCAAGAACAGTATTCTTGTGTTGACCTAAGCTAGTATTCTTGGCTCTGGCC
ACGAACTTGGAGTTGAGACTTTCTGATACTTTCTGAGTTGCTCCAGAACCTCATGGTACAAGACTACAGAAAGTAAATGTTATTGACCCCC
TTGGCTAAAGATTTCAGGTTGCTTTAAATTCAAGCTAACATGGACCACCGTATCGCAGCGTATTGCTTTGTTGCTATTGTTCTG
GAATTGAGCGCGGTATGGAGTTAATTGACACGTTACTGGTAAAGGTGCTAAGCTCTCAATGTTACTCAATTATGGCAGAATCAGTGAAAT
GTGAGCAATTGCTGTTCTGGGGATATTACGGGGTTTATGATACAGGAACCTTACAGTTGAGGTTGAGCTTACCTTAACAGTTGGGAAAATAAATTGAA
TTTGAAACCATTAACCAACTTTACCCAGAATTATTATGAAAGTATCAGCAAAAGTATTGAGCAGAAATCATTCCACAAAGGTATTGAGCAA
TTAGTACAAGAAGGAGCAATCCAGCTTAAAGAATTATCAGACAGGGAATACATGCTGGTGTCTGGTCAACTTCAGTTGAAGTTTAA
CATCGTATGGAGGTAAACATACTGCAAGTTGTTATGACACACAATGGTAAAGACTGACTACGTTGAGTAACTCAGACGATTAGACGAACCC
ATGCTTCAAGCCGAATATTAGAGTGGTGTCTGGTCAACTTCAGTTGAAACAGTATTGAGTAAATGTTGCACTTCGCTGGTTGCTGATAAG
TATCCTGATGTGAAGCTGAGAAAAATG

SEQ ID 6746

MDIEKQRGISVTSSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDTYRTLMAVDAAVMVDSAKGIEAQTKKLFEVVKHRNIPVFTFINKLDRDGREPLDLL
EELEEVLGIASYPMNWFIMGMGSFEGLYDLHNKRLELYKGDERFASTEDGQDFANPFYBQVKEDIELIQLQAGNDFSEQAILEDGLDLPVFFGSAL
TNFGVQTFDFTLEFAPEPHGKTTEGNVIDPLAKDFSGFVFQIQRNMDPRHRDRDIAFVRIVSGEFERGMGVNLRTGKGAKLSNVTFQMAESREN
VTNAVAGDIIGVYDTGTYQVGDTLTVGKKNFEEPELPTPELMFKVSAKVMQKSFHKGIEQLVQEQA1QLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFK
HRMGEYNAEVVMMTPMGKKTVRWINSDDLDERMSSSRNILAKDRFDQPVFLFENDFALRFWADKYPDPVLEEK

SEQ ID 6747

ATGTCACCTACAGAAGAAAATTAAAAACGCCGTACTTTGCCATCATTCTCACCCGGATGCTGGTAAGACGACTATTACTGAGCAACTATTATAT
TTGGTGGTGAATTAGAGAAGCAGGGACAGTAAAAGGAAAAATCAGGTACGTTGCAAAGTCCGACTGGATGGATTGAAAAGCAAGTGGT
ATCTCTGTTACTTCATCTGTTATGCAATTGATTACGGGGTAAACGTGTTAATATTTGGATACACCTGGACATGAGGATTCTCGGAAGATACA
TACCGTACCTTAATGGCTGTTGATGGCTGTCATGGTTGAGATTGGCTTAAGGATTGGAGGCGCAAAGAAAAACTTTTGAAGTTGTC
CATCGTAATTCTCTGCTTCACTTTATAACAAGTTGAGCAGCTGTTGAGGCTTAACTGGGAAGAATTAGAAGAAGTTTGGG
ATTGCTTCTTATCCGATGAACGGCCATTGGTATGGGACGCCCTTGGGGCTTATGATTGATTTGAGCTTACATAATAAAACGTTAGAACTCTATAAGGG
GACGAGCGTTGCAAGTATTGAAGACGGTATCAGCTGTTGCCAATAATCCTTTTATGAACAAAGTCAAAGAAGTATTGAACCTCTTCAGAA
GCAGGTAATGACTTTCAAGAACAGTATTCTGATGGTACGCTTAACCTCCAGTCTTGGCTCTGCCCTACGAACCTGGAGTTGAGCTTT
CTTGATAACTTCTGGAGTTGCCAGAACCTCATGGTACAAGACTACAGAAGGTAATGTTGACCCCTAGCTAAAGATTTCAGGTTT
GTCTTAAATTCAAGCTAACATGGACCTAACACCGTACCGTATTGCTTTGTCGCTATTGTTCTGGTAATTGAGCGCGTATGGGAGTT
AATTGACACGCACTGCCAAGGGCGTAAGCTCTAACATGTTACTCAATTATGGCAGAATCAGGGAAATGTCAGCAATGCTGTTGCTGGGAT
ATTATCGGGTTTATGATACAGGAACCTTACAGTTGAGGTTGAGCTTACCTTAACAGTTGGGAAAATAATTGAAACCCCTACCAACTTAC
CCAGAAATCTTCATGAAGGTTCTCCGAAATTGTTATGAAGCAGAAATCCTCCACAAAGGATTGAAACAAATGTAAGAAGGAGCAATTG
CTTTATAAGAATTATCAGACAGGGAATACATGCTGGGTCTGGTCAACTGCAAGTTGAGTCTTAAACATGTAAGGAGTAAAC
GCTAAGGATGTTGAGTACACCAATGGTAAAGACTGTTGCTGGATTTCAGAAGAGTATTGGATCAACGCACTGCTCAAGCGAAACATT
GCTAAGGATGTTGAGTACACCAATGGTAAAGACTGTTGCTGGATTTCAGAAGAGTATTGGATCAACGCACTGCTCAAGCGAAACATT
AAAATG

SEQ ID 6748

MSLTERIKRRTFAIISHPDAGKTTITEBQLLYFGGEIREAGTVGKKS GTFAKSDWMDIEKQRGISVTSSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDT
YRTLMAVDAAVMVDSAKGIEAQTKKLFEVVKHRNIPVFTFINKLDRDGREPLLEELLEEVLGIASYPMNWFIMGMGRAFEGLYDLHNKRLELYKG
DERFASTEDGQDFANPFYBQVKEDIELIQLQAGNDFSEQAILEDGLDLPVFFGSALTNGVQTFDFTLEFAPEPHGKTTEGNVVDPLAKDFSGF
VFQIQRNMDPKHRDRDIAFVRIVSGEFERGMGVNLRTGKGAKLSNVTFQMAESRENVTNAVAGDIIGVYDPEYQVGDTLTVGKKNFEEPELPTPE
PEIFMKVSPKVMQKSFHKGIEQLVQEQA1QLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFKHRMGEYNAEVVMMTPMGKKTVRWISEDLDLDRQMSRNIL
AKDRFDQPVFLFENDFALRFWADKYPDPVLEEK

SEQ ID 6749

TTGGTAGAGTTGCAAGCACAAAAACAGGTAAGAGAATAAAGAAATGGCTGTAACGTTGCACTAATGAACGTAGCCATGAATTGAATTAGAG
TATCAGAGATACCGATCGCCACTGATGTTAGAATATAAGCTGAGGTTGATGAAGAAGATCTGGTCAAAGAAC

GAACCTGCTGAGATGCTAGAAGATTTGATTCTTATATTGGTGAACCTTTTATTCTATTGATAAGCTAAAGAACACAAGCAGAAGAGTACGGTCAC
TCTTATGAACGTGAAATGGGTTTTAGCTGTACATGGTTTGCATATTACGGTTATGATCATTACACCCGAAGAAGAAAAGAGATGTTC
AGCTTACAGGAAGAAATTTAAGTCTATGGACTAAACGACA

SEQ ID 6750

MLEFAAQKTKENKEMAVTFVTNERSHELNLEYRDTDRTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIGELFISIDKAKEQAEYGH
SYEREMGFVHVGFLHINGYDHYPPEEKEMFSLQEEILTAYGLKRQ

SEQ ID 6751

ATGGACTTAACGACAATAATCACAAAAAATGGAAAATCGCCTTAACATCAAGCATGGAATTGCTGTTACAGGGATTTACAGCTTTAA
GAAGAAAGAAATATGCGTAAGCATGGTTCTGCCATTAGTAACTTGTCTACTTCCAAGTATCTATGCTGGAGTGGTTATTTCTT
TTATTGAGTATTTGGTAATTACTTTGAAATTATCAATTCAAGCTATTGAAAATGTAGTTGATTGGCAAGTAATTACCTTCGATGCTG
GCTAAAAATGCTAAAGATATGGCAGCAGGAGCGGTTAGTTGTTCTTATTGCCATTGGTGGATTGATTATTTACCCAAGATACT
GCTTACTTTA

SEQ ID 6752

MDLNDNNHKWKNRTLSSMEFAVTGIFTAFKEERNMRKHLVSAILVILAGLTQVSMVEWLFLLSIFLVITFEIINSAIENVVDLASNYHFSML
AKNAKDAMAAGAVLVVSLFAVLVGLIIFIPKILALL

SEQ ID 6753

ATGGCCTAACACGACAATAATACCACAAACGGAAATGGAAAACAGAACCAATTCTCAAGCTTGGAGTTGCCCTGACAGGGGTTTCACAGCT
TTAAGGAAAGAACGCAATCTCAGAAGGCCACCTTGTCTGCCCTTAGCTTGTTGCTGGTTATTTAGCATTCCAGCCATGGAATGGTTA
TTTACTCTAGCATTGGTCAATTCTAGAAATTGCAATTCTGATTGAAAATGTAGTTGATTGGCTAGTGAATCTACTTTCT
ATGCTAGCTAAAGATATGGCAGCAGGAGCTGTTGATGATTCTGCTATGCTGTTGACAGGACTTATTATTTTATTCTCAA
ATTGGAATATTCGTCAT

SEQ ID 6754

MALHDNNTTKRKWNRTITSSLEFALTGVFTAFKEERNLRSHLLSACLACVAGLFFSISAIWLFLLAIFLVITLEIVNSAIENVVDLASDYHFS
MLAKNAKDAMAAGAVLMSGYAVLTGLIIFIPKIKWNIHVH

SEQ ID 6755

ATGATGAGAAGTATTACAATAATTGAATGGAGAAAAGAAAATGACATTAAAGTCAGGATTGAGCAATTAGTGGCTGTTAGCAATTAGTGGCTCAAATGTTGGA
AAATCAACCTCCTAAACCATGTTATGGACAAAAAATTGCTATCATGAGTGAAGCTCAAACACAGTAATAAAATTATGGGATTATACA
ACAGAAACTGAGCAAATTGTTCATGATACCCAGGAATTCTAAACCAAGACGCCCTGGTGAATTAGTGGCTATAGTACT
TTACGTGAAGTGAACAGTTCTTCATGGTCTGCCATGAAAAGCGAGGCAAGGCAGTGAATATGATTATTGAACGTCTAACGGCTGCAAAG
ATTCTGTTATTAGTAAACAAATTGATAAGGTTCATCCAGACAACTTTGGAAAGATGATTGAGTCAATTCTGCTGTTAGTCAAATGTTAAA
GAAGTAGTGCCTAACCTGCCCCTCAAGGAAATAATGTCAGGCCACCTAATCAAGTTAGTGAAGAGTTTCCAATATTCCCCA
GAAGATCAGATTACTGATCATCGGAAACGATTAGTTAGTACAGAAATGGTCTGAGAAGGTTACTTCATTAAACGCAACAAGAGGTTCTC
GTAGCTGTTGTCGAATCATGAAACGTGATGAAAAGTGTACATTCGTCACACTATCATGGTTGAAAGTGTGATAGTCAAAAAGGC
ATTATCATTGAAAACAAGGTCTATGCTCAAGAAAATAGGAAAATGGCGCCGCTGATATTGAACTTATGTTAGGTGATAAAGTTACCTAGAG
ACTTGGTAAAAGTCAAGAAAATGGCGTATAAAAGCTGTTAGCTGATTAGTGGCTATAATGAAAAGAGTAT

SEQ ID 6756

MMRSITNKLNGERKEMTFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKPKTALGDFMVESAYST
LREVENTVLFMVPADEKRGKDDMIIERLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLLEQIDDFRSQMDFKEVVPISALQGNNPVTLIKLLTDNLEEGFQYFP
EDQITDHPERFLVSEMVERKVLHLTQEVPHSVAVVVESMRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIIGKQGAMLKKIGKMARRDIELMLGDVKYLE
TWVKVKKNWRDKKLDLADFGYNEKEY

SEQ ID 6757

ATGTTAAATCAGGCTTGTAGCCATTCTGGTCCTAAATGGCAAATCCACCTTTAAATCACGTCAATGGGCAAAATTGCCATCATG
AGTGACAAGGCTCAGACCAACCGTAATAAAATTATGGCATTACACCACAGAACAAATTGCTTATTGATACGCCAGGTATTCAAA
CCAAAGACGCCCTGGTGAATTATGGTGAATCTGTTATAGTACTTTACGTGAAGTGGAGCAGTTCTTCTATGGTCCCTGCCATGAAAAG
CGTGGTAAGGGTGACGACATGATTATCGAGCGCTAAAGCAGCTAAGATTCCGTTATTAGTCATCAACAAAATTGATAAGGTTATCCAGAC
CAACTTTGGAACAGATGACTTCCATAGCCAATGGATTAAAGAAGTGGTCCAATTCTGCCCTAGAAGGTAATAATGTCACCAACTTTG
ATCAAGTTAACTGATAATCTGAGAAGGTTCCAATTCTCAGAAGATCAGATTACTGATCATCCAGAACGTTCTGTGTCAGGAAATG
GTTCTGAGAAGGTACTGCAATTGACCAACAGGTTCCACATTCCGTAGCTGTTGTCGAATCATGTCAGGAGATGAAGAGACTGATAAA
GTGCATATCCGTGCAACCATTAGTGGAGCGGATAGCCAAAAGGCATCATCATGGAAAACAGGAGCCATGCTCAAAAGTCAAGAAAATGGCGGATAAAAGCTTGTATT
GCTGATTGGCTATAATGAGAAAATAC

SEQ ID 6758

MFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKPKTALGDFMVESAYSTLREVENTVLFMVPADEK
RGKGDDMIIERLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLLEQIDDFRSQMDFKEVVPISALQGNNPVTLIKLLTDNLEEGFQYFPEDQITDHPERFLVSEM
VREKVLHLTQEVPHSVAVVVESMRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIIGKQGAMLKKIGKMARRDIELMLGDVKYLETWVKVKKNWRDKKLDL
ADFGYNEKEY

SEQ ID 6759

TTGGAAAAATCGAAAAGTTACCAAGACTTAAAGGGAGTTTTATTGTCAACAGTTAGTAGAAAAGCATATATTGCTCCATTAGTAAATT
ATGGAGATAACCAA

SEQ ID 6760

MVKIEKLPDFKGEFFICQQLVEKRYIAPFRLIMEITK

SEQ ID 6761

ATGAAGGATAAAAAAATTATTAGTGGCTTGGCCAGCTTAATTATCAGTTCACATCAACTATTAAACTATGAGGTTAAAGCTGATGACACCA
AGTGGACTTACTATATCAGTAAGCAAATAATGAAGAGCAGCTTATTAGTACATCAAGGAACACATCGTTGCTCAATCAATTGTTGTTGAT
AATGTCACCTCATTCACTCAACTAAATGCTAATCCAACATTGAAAGCTTAATAGAGCTATAACATTATTAACAAAAGATGAGCAATT
AACCAAGGTGAAGCTGGTCATCTCTCCAGTAACCTATAATGCTTAATCACGTAATGCTTACCAACTGTTCAAAATCTGATTGAC
CAAACATATAAGCTCAGACAAGCTAAAGCAGCTCAGCTCGTGGGCAACGTAATCAGGTTGTTAACAAAATTCAAGCTATTAGCA
ACTGAAACTACAACCTCTGTGAATTCTATAAGAAGCTGAAAATTATTCTTCACTCAGAAATCAAATTGAACTCTGTAGCTGAAGTTAAT
AATTACAAGCTGCTATGGCAATCTCAACAAGAAGTAGATGCCATCAACAGCGCTATTGAAACTGAGACTTCTAAACTGCTACTCTCAA
GTTAGCGAAAATACTCTGTTCTGCAAAAGAAGTAGAAGAAAACACTAATCAGAAGCGTCAAGGCAATAAACAGTAACAGAGTGAG
GAAAACAGGCTACCTCTGCAAGGCAACAGCGCTAGCTGAATATTGCCATTAGCATGTTAAAAGAAGTTTACGAATAATT
AGCAACCAAGTACACACATCAGTCTGCAAGGTTAAAACCTCAAGAACAGTGCAGAATACAAAAAAATCTGGAAGCATCCTGGAA
ATTGGAGATACTGGAACAGCAACTGCAATTGCAACAGTACATTAGCATTACTATCTTGTGGACAATACCAACGCAATTGTT
AGCGACATACAATCACTATACTCTAAAGGTGACATGGTAGGATTACATAAAGAATATAACAGTTGTAGATTCTTGTCAAAGAAAATATT
ACTAACAAAATATCACAAGTGATTATGAAAAGCTAAAGTAATTGACCACTGGTTAATAATTACACTTACGCGACTGAAGAACGCAAC

ACTCGTAAACTGCTAGGGTATCAGTATCCATGCTCTGAAGCACTCTACAAAGATAAACGTGGTGTTCAGTCAGTAATGTTAAA
GATATGGCTGACTGCTGGCTTATCAGTATGGTATGTAAGCTGGTGGAAATCACGCTTGGAACATTGTTACTATTAATGGCGTT
AAATATTATGTTGATACACATGGGATAATAATATAAAAAGCAATAATATTCCCTGGTAAAACAATAATGGATGCTGATCATCTGGT
AGTCATAATACAATGCATTAGCTAAAGATATTCCAGCTGATGCCATCAAGGTGCA

SEQ ID 6762

MKIKKIISLSTINYEVVKADDTTSEYHYISKQNNEEQLISYIKEQHRLNQFVVDNVNSFTQLNANPTIEQLNRATLFLKQKDQLF
NQVKAGHLSPSNYNAIVNQRNVINQVNLDQNHNKLQTSQNKAALVGQRNQVVKIOAIIATVNVSNSIQEAEFLHSLRNQIEPLVAEVN
NYKAAMAILLQQEVDALSTAAIEETTSKLATLKVSENTSPANKVEEKTTQSEASGNKQEVTKSEEKQATSADAKASQPESANIADYDSLKEVLRNNI
SNQVPHISVQMFKTQEQVDEYQKNLGSIIIREIGDTLGATEFNAKSNIYSTTLGGQIQRIIVKSDITITYTLKGDMVGLKEYQFVDSFVKENI
TNKNITSDYEKAKVIHDHLVNNYTYATEELATTRETASGISHAPEALYKDKGRCVCQAFAMFKDMAATAGLSVWYVTGQAGGGNHAWNINTINGV
KXYVDTTDWNNNIKSNKYFLVGKTMADHLLDSQYNALAKDIPADRHQGA

SEQ ID 6763

ATGGAGGTATGATGAAACAAAAGATTAACAGTAAAGGCTTATGACAGTGGTATGTCGCTGTACAAACACTAGCAAACCTTCT
AATACGATTCTGTTTTCTTAAACGGAAAAAGCGCAACAAATCGTAAACAAGTAAGACAACGGTATTATTCACAAATTATCCAAAACC
GAACAAGAAAATTACCTACTTTAACGATAGTTACGACAATTCTGTAAATCATCAGTTGACGCCGTTCTAAAAAGCTTAATTAAAACA
ATTGACGCCCTTGATGGATAATCCGAATTACTGGATTACATCTGCCGATTATCGATTGAGTTCTGATCAACAGGTTCTGTACCTT
CCTATCCCAGAAGATGCAAGAACATTATCAAGACTGCAAGAACATCGGTAATGATATCGCACAACGCCATCAAAGGATCGCTATGAGCAG
GTCAAAATATTTTATGAGGTATCATTCAGACACAGACTACAATAAAAAGCCTTGAAGCCTATCAATCAGGCACTGAGCCAGGTCGCTTCT
AATCAAGAATTAAAGTGTTTTATGATCATTATCTGTTGTAATGGTATGCTTCAAGCTTGTCAAAAGTGGCATTCCA
GTCGCTTATACCGTGGACTGGTACATCTCAGCAACCTCAGCAATTCTGACATGTCAGGAAATGCTGTTCAAAATTAAACACTTATTATGGC
GTTGATGTCACTTGGGGTACCGTGTGACCATCTCAGCAACCTCAGCAATTCTGACATGTCAGGAAATGCTGTTCAAAATTAAACACTTATTATGGC
CTAAATGGCCTTATCACATCAGCAACAGAACATTCTTAAACTAAAGAACAGTTGAAATGTTGGACTTACCTTCTGACAGTGTAAAGACAA
TCTTGCTTATTCTAAACGTCATCAAAGCTATATCTCAACGTTGACAGTGACGCCATCTTGAAGCCTTGAAGCCTTGAAGCAGTGTAAATAGACAA
GAGCCACTGTCTACAATTGCTCATCAAGATGATTCAACAAATGGTAACGTTAACGACGAATCAAACAGGTTATCATAACCTTTCAAT
CAGTATTGGAATAATTACGGCTTACCTATGACTCTTACAGAGACTCTTAGTATTCATTTGCTAGTAGGA

SEQ ID 6764

MGVMKMOKIKILTVIGLMVTGMSACHNTSKPSNTDSVFSLTGKKRQQIVKQRQRYFQQLSKTEQENYLTLYDLSAQFREIISLTPASKKSLIKT
IDAFVMDNPPEFYWITSADYRFEFSDQTVFVTFPIPEDAKNIVQDLQAIGNDIVANTPSKDRYEQVKYFYEVIRDTDYNMKAFEAYQSGSQAQVAS
NQDIKSVFIDHLSVCNGYQAQAFQFLCQKAGIPVAYIRGTGTSQQPQOSFAHNAVQINNNTYYGVDTWDPVFDNHLSHQKQGTINYSFLCLPDY
LMALSHOPSKDIAFNTKERFENWVTPSCTDDSLLYSKRHQSIVSTFDSDAILASLENQOLLNRQEPPLSLQFAHQDDYQMVTDLTTNQTYHVNLFN
QYWNNYTGFTYGLLPETLSISFASRN

SEQ ID 6765

GTGAAAGTGGAAAAATGAAAAATTAGGAAAACACTAAGAAGATTACGTAAGGAAAAAGTTAGTATTCCTCTTAGCAGATGAGCAC
CTATCCAAGTCACAAATCTCAAGGTTGAGAGAGAGTCAGAAATTACTTGAGTCGTTGCTTAATTTAGACAAACTCAACATCACTATT
GATGAAATTGTCGATTCATTCTAGGCGCACACTTAAAGACTCATTTTATCTCTTAAATCGAGTAAGAAATTATGCTGAAAGGAAATTGTAAC
TTAGTGGCTCTCTAGGAGGATCATACCAATAAGACTATCTTACGGTGGAGCAGTGGGGATTATGAAATTATCTCTTAGGAAATTGCTCACGCTCT
CAAGAAGAATTAGCAGCTTAACAGACTATCTTACGGTGGAGCAGTGGGGATTATGAAATTATCTCTTAGGAAATTGCTCACGCTCT
AATTACAATACTTTATTGACAAAGAAATTGTTAATTGAGTACTTACGAGCATAGCCACTACTTAATTGATAAGGTTAGATCATTGTTACAGGATGAAGT
AATTCTATGAAAAACTGTTCTTATATGTAACGGTACTATCATTAAACTTGGTGTACTCTTCTAGGAAAAGAGATATGAGGAAAGT
TTACAGATTAAATTATTTAGGTGAAGATTCAATTACAAACTTATAATGAACATTATTGTCAAAAGTACTTGGCAATAATAAGAATGC

SEQ ID 6766

MKVGMKEELGKTLRLRKGGVSISSLADEHLSKSQISRFERGESEITCSRLLNILEDKLNITIDEFVSIHSKAHTHFILLNVRKCYAKEKNVTK
LVALLEDHNHKDYEKIMIKALIFSIDQSIEPNQELARLTDFLFTVEQWGYEEILLGNCSRLLINYNTLFLTKEMVNSFAYSEQNKTNKILVTQL
AINCLIISDHSYFEHSHYLIDKVRSSLQDEVNFYKTVFLYVTGYYHLKLDGTSSKGEDMRKALQIFKYLGEDSFYNTYNEHCQKVGLGNNEC

SEQ ID 6767

ATGCCAGAATTACCGAGAAGTAGAAACCGTTAGAAAAGACTAGAAAAGACTTGTAGTTAATCAAGAAATAGCTCTATAACGATTAAGTCCCTAA
ATGGTAAAACGTTGATGACTTTATGATAAGTCTACCAGAAAACAATTCAACAGGTATTGAGACGAGGGAAAGTATCTCTTTGATTT
GGTAAATGGTTATGTTACACATTGCGATGAAAGAAAATATCTACTCTCCAAATAAAGTACAGGATAACAAACATTTCACCTTCT
AAATTGACTAATGCCAGCACATTGGTTACCAAGATGTCGTAATTGGAGCAGTGGCTGTAATCTCTCAAAGGATTATTTACT
CAAAAGGAAATTAGCTGCTGAGGCAACTGTCGACACATTCAATTGAGCAGTGGCTGTAATCTCTCAAAGGCAATAAAACCTTA
CTATTAGATCAGAGATTAGCAGGACTGGAAAATTACGTTAGATGAGTCTTGGCAGCAAAACCTTACCCACAGCAGTGGCTAATCAA
TTGACCGAATCTGAAACAGCTTACACAAAGGAAATTACGTTAGGCTTACGAGGCTATGGTAAACTGGCAACCGTCTCAGGATTAGAACATATAAG
AATGCTCTGGAGAGGAGCGTACGATGCAAAAGTATTACAGGCTATGGTAAACTGGCAACCGTCTCAGGATTAGAACATATAAG
ATAAAAGTAGGAGGGAGAGGGACGCATTATTGCCCTGGTGTCAATGCTTAA

SEQ ID 6768

MPELPEVETVRKGLERLVNVNQEIASITIKVPKMKVTDLNDFMISLPGKTIQQVLRRGKYLLFDFGEMVMVSHLRMEGKYLLFPNKHFLYF
KLTNGSTLVYQDVRKFGTFELVRKSSLKDYFTQKLGPEPTADTFQFPEFFSKGLANSKKPIKPLLLDQRLIVAGLGNIVYDEVLWAAKIHPQRLANQ
LTESESTSLLHKEIIRILTLGIEKGGSTIRTYKNALGEDGTMQKYLQVYGTGQPCPRCGCLIKKIKVGGRGTHYCPRCQCL

SEQ ID 6769

ATGCCAGAATTACCGAGAAGTAGAAACCGTTAGAAAAGACTAGAAAAGACTTGTAGTTAATCAAGAAATAGCTCTATAACGATTAAGTCCCTAA
ATGGTAAAACGACTTAGAGACGTTGCCCCCTGACCCCTACCTGGTCAAATTCACTCAGTCAGTTGGCCGTCGGGAAAATATTATTAATTGATTG
GGCAATTAGTGGTTATCACATTGCGGATGAAAGGCAAAATATTGCTTTCCAGATGAGGTCCTGATAACAAACACTTTCTAGTCTT
GAATTGAAAATGGTTGACCTTGGTTACCAAGATGTCGTAATTGGAAACCTTTGATTGATAGCAAATCTCAATTATCAGCCTTCT
AAACGAAAACGAGGCTGACCAAAAGAGACCTTAAGTAAAACCTTGGAGGCTGCTCTGCTAAGGTTACCCAGGAAACTGCGTCTCTAGG
CTTTAGACGACCCCTGGTTGCTGTTAGGGAAATTATGTTGAGGACTCTTGGCTGCTAAGGTTACCCAGGAAACTGCGTCTCTAGG
TTGAATAAGGCGGAGATAAAACGGCTGATGAAACCCATACGAATCTAGCTTGGAGGAAATTGAAAGGGCGGTTCGACCGTCCGTAATTACCGT
AATGCTTGGGAGGCTGATGGCACCAGTCAGGACTATTGCAAAACTGGGAAACCGTGTCCCTGTTGGACAGGCTATTGTC
TTAAAGTAGGAGGAAGGGAGCGCACATTGTCAAAATGCCAGAAAAAGACTA

SEQ ID 6770

MPELPEVETVRRGLETLVLGQEIVAVTLLKVPKMKVTDLETFALTLPGQIIQSVGRGKYLLIDLGQLVLVSHLRMEGKYLLFPDEVPDNKHFHVFF
ELKNGSTLVYQDVRKFGTFDLIAKSQSAFFAKRKLGPPEPKKETFKLKTFEAALLSSQKPIKPHLLDQTLVAGLGNIVYDEVLWAAKVHPETASSR
LNKAIEKRLHDETIRILALGIEKGGSTVRTRYNALGADGTMQDYLQVYGTGKPCPRCGQAIVKLVGGRGTHICPKCQKKRL

SEQ ID 6771

TTGCCCTCGGTGTCATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGGGATAGCTCTGGAAAGTCACCGTAACAAAATAATACGAGAATCA
GGTTTAAAGTCATAGATGCGGATCAAGTGGTTCAAAATTGCAAGCTAACGGTGGGAAACTTACCAAGCTTATTAGAATGGTTGGTCCCGAG
ATACCTTGATGCTGATGGTAGACCAAAGCTTCTCAATGATTTGCTAATCAGACAATATGAAGACATCAGCTAGGCTAACAAAT
AGTATCATCGTCAGAGGTTAGCATGTCAGCGCAGCAATTAAACAAACAGAAGAGATATTTCATGGATATTCCCTTATTGATTGAGAAGAAAAG
TATATAAAATGGTTGATGAGATTGTTGGTATTGTTGATAAAAGAAAAACATTACAACGATTAATGGCCCGTAACAACACTACAGTCGAGAAGAA
GCAGAAATTACGACTTCAACACCAATTGCTTAAACAGATAAAAAAGTTGCTGAGTCTTATTGACAATAATGGTATTAAATAACTTAAAAA
GAGCAAATATTGGATGCTTCAACGTTA

SEQ ID 6772

MPSVSMMLTKIIGLTGGIASGKSTVTKIRESGFKVIDADQVVHQLQAKGGKLYQALLEWLGPETILDAGELDRPKLSQMIFANPDNMKTSARLQNSIIRQELACQRDQLKQTEEIFMDIPLLIEEKYIKWFDEIWLVFVDKEQLQRLMARNNYSREEAELRLSHQMLTDKKSFASLIIDNNGLITLKEQILDALQLR

SEQ ID 6773

TTGTCCAAAATGCCAGAAAAAAAGACTATGATTATGGCATCACAGGAGGCATTGCACTCAGGAAAATCGACTGGTTAAGGTCATTAGAAAAGCTGGTTATCAGGTGATTGATGCCGATCAAGTGGTCCATGACTTGCAAGAAAAGGCCGTCGCTTACGAGGCTTCTAGAGAACGCTTTGGGAATCAGATTTTAAAAGCAGATGGAGTTAGATCGCACAAGCTGTCAAGAAATGCTTTTCAAACCCAGATAATATGGCAACATCTCAGCCATTCAAATCAAATCATTAAGGAGAATTGGCGCTAAGCGTGGACCATTAGCACAGAGGCCAAGCCATTTCATGGATATTCCCCTTAATGGAAATTGGCTACCAAGACTGGTTGATTTGGCTGGTTATGTAGATGCTCAGACACAATTGCCAGGCCATTGGCTAGAAATGTTAGACAAAGGAAACGAGCAGCGAATAGCCAGTCACTTAAATAGGAGAAAAGCCCTATGCCAGTCTAGTGGATTAATAGTGGGATATTGAGCCTAATAAAGCAAGTACAATCTCGCTTGTGTTATTAGCCAATCCGAGG

SEO ID 6774

SEO ID 6775

ATGGAGTTAGTAATTAGAGATATTCTGAAGCGGTTTCAGGAAACAGAGGTCTGAGAGGAGCAAGTTACCGATTTTATTCAAGGTTAAAAAACAGGG
GTCTTAGGTAGGAATGGTCTGGAAAACAACCTTATTAACTTAACTTATGTTTACTTACCTGGGATCTGCAGCTGACAACGGGACCATTTGTTATTGAAGGAT
AATCAGAGGTATCCTCTACCGATAAGGATATTGGTATTGTTTACTCCAGAAACTACCTCAGAATTAAACAGGGTATGAATTGTTAAAATT
TACATGGTTTACATCTTCAGATGTTAAATGCAACATAGATGATTATTAGATTTTATGAAATAGGACAAACAGAGGCTCATAGAATTATCAA
GGATATTCTGATGGAATGAAGAGTAAGCTCTCAATTATTGCTGATGATTCTAAGCCTAAAGTAATTTTACTAGATGAGGCCACTGACTGCAAGTT
GATGTTGTATCAAGTATGCAATAAAACGCCCTTTGTTGGAATTAGTGAGGATCATATTATTATTCATCAACTCATATAATGCCCTTAGCAGAA
CATCTATGTGATATTGTTGGCTGATTAGACAAAGGAAACTCCAAACATTAGATATTGATCGTAAACATGAACAAATTGAGAGGCGTCTTCTTCAA
GTGTTGAAGGGAGATGAATATGACAAG

SEQ ID 6776

MELVIRDIRKRFQETEVLVRGASYRFYSKGKITGVLRGRNGAGKTTLFNILYGDLAADNGTICLKKDNHEYPLTDKDIGIVYSENLPEFLTGYESFVKFYMDLHPSSDLMTIDDYLDMEIQGTERHRIIKGYSNDGMKSKLSLICLMISKPKVILLDEPLTAVDVVSSIAKRLLLELSEDHIIILSTHIMALEDLCDIVAVLDKGKLQTLIDRKHEQFEERLLQVLKGDEYDK

SEQ ID 6777

ATGATAAGTCCTGCAATACCGGTGTACCATGGAAAAAAATGGATATGGAGAGAACTGTTGCCAAGAAGAAGGAAAAGAGAGAAAGGAAGACTCCT
ATACCAATCCCTAAG

SEQ ID 6778

MISPAIPVYHEKNGYGENCLPRRRKKRERKTPIPIPK

SEQ ID 6779

ATGAAATATGACAAGTAAAGCATTAAATATGGCTATATTACAGATTGATAGTGCTAGAGCTTATAATAGTTTTATATTACCTTCAGAAAATCCCC
TGGTTGGGAAGAAAAATCCCTAACCGATGGTTAACCGATGATAAAGGTGAGTACTATTCTGTATCTTTCTTTCTTAAGAGGT
TTTGGCTGTTCCATAGGTTACGTACTATATTGGTTAGTTTACATTCTTGTAGTTAGAAGTGGCATGAAGCAGTTAAATATTACCGCAAGAAGGT
TTTACCCCTAACTTAACTTAACTTGTAGGGTACCTCTCTTTAATTGTCTATAAATTTCTATATAAAACTTATAGAACCTAATGATATGCAACAAACT
CATATGATTGCCCTTTCAGAAATGGCCATCGAGGTATTCCAACTCGCTGAACCTTTAGAAGGCCAGTAGTGAACATTTTAGAAGTTGAGC
TTTGGCATATTTCCTAAATCATTGCTTTGGCATGGTTGACTTTGCTTATTTAGCAGGTAGTCGCCCTTGGAAATCAAGGTGCTC
TGTTTACCTTATATGGTAGAGGTAAGACCAAGAGAACATTCAGAGTCTTACTAAATATTCTTACTTAGGGATTGGTAGAGGCTCTT
TCTCTCTTCCCTCTCTGGCAACAGTTCTCCATATCCATTTCATGGTACACCGGTATTGGCAGGACTTATCATATGGTTAGTTAGT
TACTATGATTAAAACCTTATTCTAAACTTAACCACCTGACCTACCTTACCCATAACGCATGAGACGATGAAGGAGAAAATTGCAAAGATTGATAAT
ATAGAGCTGCTGGGATGAAAGATAGGGATAAATGTCAGTGAACCTTCTCCCTGCTATTGAAAATTATCAGGTATTCATATTAA
AACGCTATCTTTAAACGGATGAGTATATACTTGCAAAGGAAAATTGGTAGCTTAAAGTGTCTGTTGGAAATAGAACCTCTT
TTCTGCTATTCTTAAAGAAAAGATAAATATTCCGATGAATGAGCATAGTTTCAAAATCCTATTCTGAGTGCAGTCCAGGATATCTAATA
TATATCGGTGAATCCTATTCAAATTGGTTCTATCATTGGATGTCCTATTAAAGATAAATTTCTATGTAAGGAAAGAAAATCTTAGCA
ACCTTAAATACGTTCTTATGATAAAACTTAAATTCCCTTATTGGCTTAAACATGTTGGAAACCTTATTCTTAAATTCTT
ACCCCTAAAGATTGATCAGATTATCATATTAGTAATTACACAAGGTATATCAATGATTATTAGTTCTTACTTTGTATCTTATTCTCTTA
CAGCCTTACAGAGGTTAAACAAAGAGTGTATGTTATAATTCTTATTATGATAATGGGATATAAGCTATTACCTTACT
AAATCTATAACGATGCCAATTATTAGTAAGCCTAGGAATTAGTTGTTATTGCTATTAGCAGTTGAGTATTGCTCCAAA
ACTTCTCGTTAAAAGT

SEQ ID 6780

MNNMTSKALIWSILQIDSARAYNSFLYYLQKIPWLGRKIPNRWFKDIIKGVVLFIRIIFFFLRLRGFGRSIGYVLYCYVLSFFFVRSGMKQLNILPQEGLFTLTLTLMVITSLLIVINFYIKLIEPNDMQOTHMIRLFRIEPSRYFQSABELLEASSELFFRSLSGFIFHFLNHFAFWHGLTFALFLAGSRLGIVKLCLFLYGRGKDQNPEPSLNLNIFYLGYGIGGVFLSLLFLLGKQFSPPYFFSWYTGIAGLIJIWLVSYYRLKTYSKLNHLTYLTILTHTETMKIKAIDNIIELLGEIMKDRDINVSESPPLLFEENLGSYLNIAFLKRMSIYLQRKILVRLAVLVSFLVGIEFLLFLFFKEKINIPMNEHSFSKFLFLSAVPGYLIYIGEYSFKFCFYHDLRPLRFLRYNFYRERENILATLKFLYFLSIKLNFVFLVALNCIFGTYYNNFTPKDIOJILVITQAISMILFSFYSYFLYFFLQPFTEGLKSKSAMYNILTFIYYMGYKLTFTKSITMPILLVSLGIVVILIIGYLAVVFAPKTFRLKS

SEQ ID 6781

ATGCCTTTATGGTATTATGTAGAACAAATTAGGAGCACCTAGCAACAAAGTAGAGTGGTATGCAGGCCATTCAGTATCCTTATCAGCCTTGTCT
TCAGCTTGTGCCCCATTATGGGGCGCTTAGCTGATAAAATATGGTAGAAAACCGATGATGGAAGAGCAGGGTTGATGATGACTTTACTATG
GGAGGTCTGCTTCATCATAGTGTACAGGACTCTGATTACGTATTTAAACGGCTTTTGCAAGGCTATGTACCTAAGCTTTG
ATAGCAAGTCAGCTCTCAAGAGGAATCAGGATATGCCCTAGGAACCTAGCGCAGGGTGAAGTGGATGTTAATTGGTCCACTTTAGGG
GGACTTCTAGCAGACTGTTTCGTATTAGGGAAAGCTTATAGTGGAAACCATAATGTTAATCTTAAAGCATTTTATGGTAAAG
GAAGATTCAACCAACCATTTCTAACGAGAAACCATGCCAACATCAGAAGCTGTCAAAAGCCTTAAAGCTTACAAATTAAATGGGCTTTGTA
ACAAGCATGATTATTCAAATTCTGCACAATCAATTGCACCTATTAAACACTTACATTGTCATTAGGACAGACTGAAAACATTGATGTTGTT

TCCGGATTAATTGTTCTGGTATGGGATTCTCTAGTATTCTGAGTAGTCAAAGCTAGGAAGAATCGGGGATCGCATAGGCAATCATCGTTGCTA
TTATTAGCTACTGTATAGTTCCTCATGTATGTTATGTCATTGGCACAGACTCATTACAGCTAGGGTTATTAGATTCTGTATGGTTT
GGAACAGGTGCTTGATGCCAGTATAATCAACTTGCTCAAGACAAGGTTTCAAGGATTTCAGTTATAACAAATGTT
AGCAACATTAGGACAAGTATTAGGTCCTTGTCCGGTCAGCAGTTCTATTCTAGGATTCGATGGTTTGTGACTAGCTCATCGT
TTAGCTAATTGTTGGTTTATAATTTAGAAAATATATTAGAGTTAAGGAAATTGTTGAGAGT

SEQ ID 6782

MPFMVLYVEQLGAPSNEVWYAGLSVSLSSALVALWGRILADKYGRKPMVRAGLMMFTMGLAFIHSVTGLLILRILNGIFAGYVPNSTAL
IASQAPQEESGYALGTLATGVGMLIGPLLGCLLAEWFGLREVFLVGTILLISTLMIFMVKEDFKPISENEMPTTEVFKSVKSLQILIGLFW
TSMIIQISAQSIAPILTLYIRHLGQTENLMFVSGLIVSGMGFSSILSSPKLGRIGDRIGNHRLLLALLYSFLMYVLCSLAQTSIQLGVIRFLYGF
GTGALMPSINSILTKIAPRQGLSRIFSYNQMFNSNLQVLPFGVGSVSIHLGRWVFFVTSFIVLANFVWCINFRKYIRVKEIVES

SEQ ID 6783

GTGAACGGACAAAATCTAAAAGTGGCTTGGCTGGAACTTCTTTACTGGGCAAGCTTTACTGTTATGCCTTTATGGCTCTATATGTT
GAAAATTTAGGACTCCGACAGAATTAGAATAACTATGCTGCTGGCAGTGTGCTGGCAGGGACTGCTGCTGCAGCTTATTTGCTCTGTTGG
GGGAACAGGTGCTGATCGTTATGGCCAAAACCTATGATGTCGAGCAGTGTGCTCTGGCAGTGTGCTGCTGCAGCTTATGGCTTGTAGCTATTACCTAAT
GTGTTTTGGTTACTCATTGAGATTAAACAGGTGCTCTGGCAGTGTGCTGCTGCAGCTTACATGGTGGTTTAGCTATTACCTAAT
GAGTCAGGTTATGCTTACGGCACATTAGAACAGGAGTGACAGCAGGCGCTTAAATTGGTCTTACTAGGGGAATTGGCAGAGTATTAGGA
ATTGACAAGTTCTTATTAGTGGTGTGATATTATTTATGTTCTTAATGACAGCTGTTATGTTAAAGAAGAGTTAAGCGGGTAGGC
TTTGAGATGATACTACAAAAGTCATTAAAACAGGTTAAAGTCCCCAGATTATGCTGTTATTTGTGACTAGTATGATTATCAAATTTC
GCTCAATCAGTGGCCCCATTATCATTGATATTGCTCATCTGGTCAAACCTACAACATTGTTACTTCAGGCTGGTAGTTGGCCATG
GGGTTTCTAGCTATTAGCAGTTCTAGGAAAATTAGGAGATGATTTGGCATTACCGGTTATTGTTAGCCGCTTGTGTTATAGCTT
ATCATGATTATTTAGCAGTTCTAGGCTTACGGAGGTTCAATTAGGAGTACTACGCTTGCCTATGGGTTGGCTGTTGTTATAGCTT
ATTAACCTTACTAACTAACACAAAAGAGTATTCTAGAGTATTGCTATAAATCAAATGTTAGTAACCTGGTCAAGTCATTGGC
CCTTTTATTGGATCAAATGTGGCTGAGTGTGTTAGGCTACCGGTTGTTTATGTGACTAGTTGATTGTTTAATTAAATGGAGTTG
ATTATATTCGAAAATATATTAAAGTAAAGGATATTGTG

SEQ ID 6784

VNWRQNLKVAWLGNFFTGASFSLVMPFMALYVENLGPTELVEYYAGLAVAVTALASALFAPVWGKLADRYGRKPMLRASFVMTFTMGLAIIPN
VFWFLILRLITGVSAGYVPNATALIASQAPKEESGYALGTLATGVTAGALIGPLLGILAEELLGIRQVFLVGVILFLCSLMTAVVKEEFKPVRR
FEMIPTKVILQVKSPQIMLGLFVTSMIIQISAQSVAIPLSLYIRHLGQTHNLMFTSGLVVSAMGSSLFSSSYLKGKLGDRFGNHRLLLAALCYSF
IMYFSSVLAQTSFQLGVLRFAYFGVGALMPSINSLLTKLTPKEGISRVFAYNQMFNSNLQVIGPFIGSNVAVLGYRSVYVTSLIVFVNLIWSL
IIFRKYIJKDIV

SEQ ID 6785

ATGCTTCAGAAGAAAATACATTATGGCATTGACCAGGGAAACAACAAGCTCTCGAGCAATTATTTAATAAAAAGGTGAAAAATTGCGAGT
AGCCAAAAGAATTCCCCAATTTCCTCAAGCAGGCTGGTAGAGCATAATGCTAATCAGATTGGAAATTCTGTTCAATCTGTCATTGCTGGA
GCTTTTATTGAATCAAGCATCAAACCTGGACAGATAGAGGCTATTGGGATTACCAATCAACGTAAACACTGTTGTTGGATAAAAACAGGT
CTTCAATTATAATGCTATTGTATGCACTGGCAGACAAACAGCCCCGATTGCTGATCAATTGAGCAAGAAGGTCAACTAACATGATTGATGAA
AAAATGGCTTGTCTGATTGATGCTACTTCAGCAACAAAAGTCGTTGGATTAGACCACTGCTGGAGCAGGAAACAGTGTGCTGAAAAGAG
GAGTTGCTTTGGAACAAATTGATACTGGTTAGTTGGAAAGTAACTGATGGTCTGTCATGTTACAGACTATTCAAAATGCTGTCGAGT
GCTTTAGGCTTGTGACAGAGGTATTAACAGAATTGACTTCCCAGTGAACATGCACTGGGAAATAATAGTTGAAATATTCGTCAGTTCAC
ACTTTAGGTTATTAGATGATCAAGCCTTAGAGCTAGACTTCTGATATTCACTCAGGGCTATTAGTCGAGGACACCCTTCTGGGTCT
GACACTGAAATTTCATCTGCGAGTCTGCTATGAGATGACTTGCAGACAAACATTGTTATTGCTGATGCAAAGAACGCCAGCAAATGATTGTTAAT
CAAATTCTGCTATGCAAGAAAAGAAAATATTCTGAGTGAATGAGGTTACTAATGAGTGTCTTAAATTGAGTATCCGAGCAGCA
TTCTGGGTCTTGTGAGGAAATTACCTTGTGATGACCTGAGAAGTTAGTCACTTAACTGAGTAAAGTGTCTTAACTGAGTATTTGTTGCTGCGAC
AGGGATGAAAATTGTTACAAACATTATTCTGCTGCTGAGAATGCTGAGCATATGCAAAATGTTATAAAAGTAAATGAAAAGTTTGTG
GCTCGTCTGAGATGGTAAATTCTCTGGCAAGAAGATCAGAAACTTAATATTGAGTAACTTGTGAGAATTTAGCTGAGTAACTTCTGAG
AAAATTGGTCACTTTATGAAACATATGGATGCTGAGGTTATTCTACAATATTGGCTGAGAAGGCAAGTCTTCTGATGAGAATTTAGCT
GTGCTTCGAGCTGCAAGTATTATAAATTGACCTTAACTGGAATGGTTGATGAGTGTGAGATTACAAGGTTATGGGTGAGAAAATATGCC
TTACTTGCAAGGGAACAGCCCGAGTAGCAGCAGCGATACGTGAACATTATATGCCACATCTGCAGATGGAGAGCTTCAGAAACAGAGTTGGT
GCAATTCTAGCTTACTGATATAATTGACACTTACTTCTCAGTGGTTGATTCAGTCAAATGATCCATATGCTCTTCG
CGAGCTACTCAGGGGATTGCTGCTATTGGAGCTTGGGGATATCCCACTTCTGATGAAATTAGTAACCTTCTGATGTTCTGCT
AGTTTGGAGATTGCTAATCAGGAGGTTCTGCTATTCTGCTATTCTGAGTAAAGATGATTGGCTCTAAAGATATTGCTGAG
GCCGTTTAAAGATCAGACACTTATTGTTAGCTGAGGTTACTCAGAAGCTAGTCAAGCATTGGTCAAGGAGTCTGAGTAAAGTTC
GTTGAAAGTTGTACGTGATTAAATTAGCTGAGGTTACTCATTCTGTTAGCTGAGGTTACTCAGTGGTCAAGGAGTCTGAGTAAAGTTC
CTATATCAAGCTATTGTCACTTGACTGAGGATATGCTGAGACAACATTAGATAAGCTTCTGCACCTAGTCAATTATAATGATTCTT
GATAATACAATGGTAATGACAGATGAGAAAATGAAACAAATCGTCTGGCTACTCAATAGCCTTGTGCAAGGCAAGAACAGTCGCTGCT
TTAATTAAACACACAAA

SEQ ID 6786

MSSEEKYIMAIDQGTTSSRAIFIENKKGEKIASSQKEFPQIIFPQAGWVEHNANQIWNVSQSVIAGAFIESSIKPGQJEAIGITNQRETTVVWDKKTG
LPIYNNAIWVWQSRTAPIADQLKQEGHTNMIEKTLVIDAYFSATKVRWILDHVPGQAERAEKGELLFGTIDTFLVWKLTDGLVHVTDYSNAGSYD
AL

SEQ ID 6787

ATGACTAAAGATTATTATGGAGCTTGGCTTGAAGAGITGCCAGCTTGTGACACCGAGTGAGAAGCAATTGGGCAAAAATGGTCAAG
TTTTAGGGATCATGTTTACATTGAAACTGTCAAATTTCCTCAACTCCAGCTGGCTTGGCTGTTGAGAAGGATTGGCAGACCAGCAG
ACAGATTAACTGAGATTCAAGGGCTTCTAAGAAAATGCTTGGGATGAGCAGAAGGGAAATTCTAACTGAGCAGCCAAGGTTTGTGCGGAA
AAAGGTTTAAGTGTGATGATGAAATTCTGTAAGGAGAAGAATAATGTTATGTCATAAGCATAAAAGTGCATTGGGAAATAATAGTTGAAATATTCGTCAGTTCAC
ACTTTAGGTTATTAGATGATCAAGCCTTAGAGCTAGACTTCTGATATTCACTCAGGGCTATTAGTCGAGGACACCCTTCTGGGTCT
GACACTGAAATTTCATCTGCGAGTCTGCTATGAGATGACTTGCAGACAAACATTGTTATTGCTGATGCAAAGAACGCCAGCAAATGATTGTTAAT
CAAATTCTGCTATGCAAGAAAAGAAAATATTCTGAGTGAATGAGGTTACTAATGAGTGTCTTAACTGAGTAAAGTGTCTGAGCAGCA
TTCTGGGTCTTGTGAGGAAATTACCTTGTGATGACCTGAGAAGTTAGTCACTTAACTGAGTAAAGTGTCTTAACTGAGTAAAGTGTCTGAGCAGCA
AGGGATGAAAATTGTTACAAACATTATTCTGCTGCTGAGAATGCTGAGCATATGCAAAATGTTATAAAAGTAAATGAAAAGTTTGTG
GCTCGTCTGAGATGGTAAATTCTCTGGCAAGAAGATCAGAAACTTAATATTGAGTAACTTGTGAGAATTTAGCTGAGTAACTTCTGAG
AAAATTGGTCACTTTATGAAACATATGGATGCTGAGGTTATTCTACAATATTGGCTGAGAAGGCAAGTCTTCTGATGAGAATTTAGCT
GTGCTTCGAGCTGCAAGTATTATAAATTGACCTTAACTGGAATGGTTGATGAGTGTGAGATTACAAGGTTATTGGGTGAGAAAATATGCC
TTACTTGCAAGGGAACAGCCCGAGTAGCAGCAGCGATACGTGAACATTATATGCCACATCTGCAGATGGAGAGCTTCAGAAACAGAGTTGGT
GCAATTCTAGCTTACTGATATAATTGACACTTACTTCTCAGTGGTTGATTCAGTCAAATGATCCATATGCTCTTCG
CGAGCTACTCAGGGGATTGCTGCTATTGGAGCTTGGGGATATCCCACTTCTGATGAAATTAGTAACCTTCTGATGTTCTGCT
AGTTTGGAGATTGCTAATCAGGAGGTTCTGCTATTCTGCTATTCTGAGTAAAGATGATTGGCTCTAAAGATATTGCTGAG
GCCGTTTAAAGATCAGACACTTATTGTTAGCTGAGGTTACTCAGAAGCTAGTCAAGCATTGGTCAAGGAGTCTGAGTAAAGTTC
GTTGAAAGTTGTACGTGATTAAATTAGCTGAGGTTACTCATTCTGTTAGCTGAGGTTACTCAGTGGTCAAGGAGTCTCATTGTTGAA
CTATATCAAGCTATTGTCACTTGACTGAGGATATGCTGAGACAACATTAGATAAGCTTCTGCACCTAGTCAATTATAATGATTCTT
GATAATACAATGGTAATGACAGATGAGAAAATGAAACAAATCGTCTGGCTACTCAATAGCCTTGTGCAAGGCAAGAACAGTCGCTGCT
TTAATTAAACACACAAA

SEQ ID 6788

MTKDLLLELGLLELPAYVVTPEKQLGQKMVKFEDHRLSFTVQIFSTPRRLAVRVKGADQQTDLTEDFKGPSKKIALDAEGNFSKAAQGFVRG
KGLSVDDIEFREVKGEEYVYVTKHETGKSAIDVLASVTEVLTTELTFPVNMHWANNSEFYIRPVHTLVVLLDDQALELDFLDIHSGRISRGHRFLGS
DTEISSASSYEDDLRQQFVIADAKERQOMIVNQIHAIEEKKNISVEIDEDELLNEVNLNVEYPTAFLGSFDKEYLDPVEEVLVTSKHNQRYFVVRD
RDGKLLPNFISVRNGNAEHIENVIKGNEKVLVARLEDGEFFWWQEDQKLNIAIDLVEKLQVTFHEKIGSLYEHMDRKVKVISQYLAEKADLSDEEKLA
VLRAASIIYKFDLTGMVDEFDELQGIMGEKYALLAGEQPAVAAAIREHYMPTSADGELPETRVGAILALADKFDTLSSFSVGLIPSGSNPDYALR
RATQGIVRILEAFGWDIPLDELVTNLYGLSFASLDYANQKEVMAFISARIEKMGSKVPKDIREAVLESPTYIVSLILEASQALVQSKDAQYKVS
VESLSRAFNLAEKVTHSVLVDSSLFENNOEKALYQAILSLELTEDMHNDLKLFLALPSIINDFFDNTMVTMDDEKMQNRLAINSLVAKARTVAA
FNLLNTK

SEQ ID 6789

ATGAACACACTCATTGTTAATAGTCATCCTGATTTCGAACCGTACTCATTACAACACTATTCTACAAGAAAAGTTATTGAACCTTATAATGAG
CATTTCTAACCATCAGTTATCTATTAAATTATGATTGTGTTGCCAGAAATTACGAAAGAAGTACTACTTCGATTTGGCTCAAACAA
AGAAAGGTTTGAAATTACAGCCGATGAGATGTCACGCTAAAGATTACTGAACTTAAAGATTCTCAAGCTTAAAGTGTATGCTT
GTTCTCCAATGACAATTACAATGTAAGCTGAGAGCAAAACATTATGATAATTGCGAGGTGAGACTTCAGTACACTGAA
GGTTCAGTGGATTATGACAGATGACTATCGTCTGTTAGAATCTGCGGGTTCTATTCTAAAGGACAGTATAGTCCATATGAATT
CCTGTTATTAAAGCTATCTTAAAGATTATGGCTTGTGATTCTGTCAGAAGGTACCGATAATTAGTGAAGG
GTGTTCTGATAAGATGAACAGGTTAAAGAGAAGCATTGAGCGTTACAGTAAGGAG

SEQ ID 6790

MNTLIVNSHPDFSNPYSFTTILQEKFIELYNEHFPNHQLSILNLYDCVLPETKEVLLSIWSKQRKGLELTADIEVQAKISKDLLEQFKSHHRIVF
VSPMHNYNTARAKTYIDNFIAGETFKYTESVGLMTDDYRLMLESAGSIYSKGQYSPYEFPVHYLKAIFKDFMAFFDDFCVVRAEGTDILDQ
VVLDMNQDLREAFEAFFYSKE

SEQ ID 6791

ATGATGTCATAAGAAATTAACTTTCAAGAAATTATTCTAACACAGTTTGAATGACCAAGGCTGTATGTTAATGCAAGCTTATGATAAT
GAGAAAGGAGCAGGGACAATGAGCCCTTATACCTTCTACGTGCTATAGGCCCTGAGCCTTGAATGCTGCATACGTTGAACCATCACGTCGTC
GCTGACGCCGCTATGGAAAATCAAACCGCTTACCAACATCATCAATTCAAGTGGTAATGAAGCCTTCGCCGTCAAATATTCAAGAACTT
TATTGAAAGTCTTGGATTACTAGGTATCAATCCACTTGAGCATGATATCGTTGTTGAAGATAACTGGAAAATCATCTACAGGTTCAAGCT
GGATTAGGTGGGAAGTTGGCTTGTGAAATGGAATAACACAATTACTTACCTTCAACAAGTAGGTGACTTCAACACAGGCTCTGTAACCT
GAAGTTACTTATGGACTAGAGCCTTACGCTTATATTCAAGAGGTAGATTGTTATGATATTGAGTGGGACCAGGTGTTAAATATGGTGA
ATCTTACTCAGCCAGACTGAGCATTCAAATATTCAATTGAGATATCAGACCAAGTAATGTTACTTGAGAAAATTGAGAAA
GCAAAACGTGCTTAAAGAAGGACTGTTCATCCAGCTTACGTTACACTGCTCTTAAATGTTACACACCTTAAATTATAGATGCACGTGG
GTATCTGTTACTGAGCTGCAGGCTATTGACGTATCCGAATTAGCACGCTGTGTTCTAAACCTTGTGCCCCAACGTAACAAACTTGG
TTCCCACTTGGATGAGGAAACTCGTATCAAATTACTGCTGAGGAAGAC

SEQ ID 6792

MMSKKLTFQEIIILTLQQFWNDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHOFQVVMKPSPSNIQELY
YLKSLELLGINPLEHDIFRVEDNWENPSTGSAGLGWEVLDGMEITQFTYFQQVGLATGPVTEVTYGLERLASYIQEVDHSVYDIEWAPGVKYGE
IFTQPEYEHSKYSFEISDQMLLENFEKFEREAKRALEELVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFVAERKKLG
PLLDEATRAILAEDE

SEQ ID 6793

ATGTCATAAGAAACTTACCTTCAAGAAATCATCTGACCTTACACAAATATTGGAATGATCAGGGTTGTATGCTCATGCAAGCCTATGACAATGAA
AAAGGAGCTGGGACCATGACTCCTAACGTTACGTCTTACGCTTACGCTTACGACCATGGATCAGCCATCACGTCGCTCTGCA
GATGCCGTTACGGAGAAACCCAAATCGCTTACCAACACCACCAATTCAAGTGGTCAATGAAACCATCACCATCAAATATTCAAGAACTTAC
CTTGCTTCTTGGAAAATTGGCATCAATCTTACGTTAGAATTTCAAGTGGTCAACAAATTACGTTACGTTACGCTTAACTGCTGACATCTCCAGTGCAGCAG
CTTGGTTGGGAAGTTGGCTTGTGAAATGGAATGGAATCACAATTACGTTACGTTACGTTACGTTACGTTACGCTTAACTGCTGACATCTCCAGTGCAGCAG
GTAACATTATGGTCTTGAGCGTTAGCTTCTTATATTCAAGAAAGTGGATTGCTTATGATATTGAGTGGGACCAGGTGTTAAATATGGTAAATC
TTCTTACACCTGAGTAAACATTCAAATATTCTCGAAATATCAGACCAAGACATGCTGCTTAACTTGAGTGGGAAAGTGGTAAATGAGC
TCGCGTGCCTAGAAGAAGGTTGGTTCACCCAGCTTACGTTACGCTCAATGTTCTCATACGTTACCTGCTGGATGCCGTGGCCTGTT
TCCGTACAGAACGTCAGGCTACATTGCTCGTATCCGTAATTGGCACGTGTCGTGCTAAAGACCTTGTGCTAGAACGCAAGCTTGGG
CCACTGTTGGATGAGCAACACCGCAGCAATTGCTAGCTGAGATGAGCAGAA .

SEQ ID 6794

MSKKLTFQEIIILTLQQWNDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHOFQVVMKPSPSNIQELY
LASLEKLGINPLEHDIFRVEDNWENPSTGSAGLGWEVLDGMEITQFTYFQQVGLATGPVTEVTYGLERLASYIQEVDHSVYDIEWAPGVKYGE
FLQPEYEHSKYSFEISDQMLLENFEKFEREAKRALEELVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFVAERKKLG
PLLDEATRAILAEDE

SEQ ID 6795

ATGGCAGGGCAGGAAAGCATTCCAAAATTAACTAAACAACTCTAAATTGGAGAGCCACAGGCAATTAGATTTGACGATAATGGAAGTCTTCT
CTTCAAAAGAAAGGCTAAGAAAAGGAAATCACAGTAAGGGCTTTTAGAGCAAATAAGCAGGATTGGTTCTTAGATTGACCAAGC
GAAGATGATATGTTATCGAAAAACGATATTGCTTATGCTTACGTTAGGTCAGCTTAAAGACGCTTGTGTAAGTTGCTCTAGACGATGAGCGCCTAAAC
GGGACTGCAAGCAGGGCTGTTGTTAATTGTTGAAACGTTAGTTAAAGACGCTTGTGTAAGTTGCTCTAGACGATGAGCGCCTAAAC
GCAGGATATATCAAATCGAAAATTCAAATCAGTAAAGATTATACGCAAAGAACCGGCTGTTAGACGGAACAGAAATTATCAAAGTA
GATATTGATAATATCGCACGAGGACATGATTACTTCGCTAGCAAGTGTTCTGATATCGTGGACATCAAGGAGATGTTGGTATTGATGTTTA
GAAGTCTTGGAAAGTGGATATCGTCTCAGAATTCTCTGAGGCTTATTGAGCAAGGCTAATGCTCAACCGGAGGAAAGATTAA
ATTGGGCTGTTGATTTCAGTCAAGAGGTCACTTCACTATTGAGTGGAGCGGAGCAGGAAAGATTGAGCATGCTGCTATATTAAATTACTGGAT
AATGGTATTGAGTAACTGAGGCTTACATCGCAGATGATCATACAGTAACTACGTTACTGAGGCTGCTCTTAAATCTGATGTTAAGCAGCTTACTGCTG
TCCGTATAATGTCACAGATCGCGTTGACCATGTTACGAGCGCTTACGTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAG
TCTGTATTGAGGAAATTGACCAAAATGGGAGAGTGTGTTAATCATCAAATTACACAGTCAGTGAATACGTTACGAGGCTTACGAGGCTTAC
GTAATGATATTATTGCTGGCGATGAGGAAATCTGCTCAGAATATGAGTCTATTGCTCTCAGTACAGCATATGGTCACTTACACCATACTTG
GAAGCTATGCGTACGCGTCTGGAGCGCTGAATTGACACATCTGAAGCAAAATTATGGTAAATGATAAGGGAATGCAGTGTATATTGTTATT
CGCAACAGAGGCATTGCTGAACGCATATTGAGTCTTGTGCGGCAATTGAAACGGTCTGGAACATTGCTGCTAAACCTGCAATT
ATTATGCTACACGAGAGCCTAAAGCTTAAATTGAGGAAATTACGTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTAC
AAAATCACCAATCTGCTTACAGGACTTATGAGGAAATTACAGGAGCAGGAAAGTGTATGTTATTGCTGCTGATGCAA
CAAGCTGAGATATTGAGTAAACACCATGGCATTGAGGAAATTACACTCACTTACTAGCCCCATTGAGCTTACGACTG
TTAGTTCATCGTATGATTGAGTAAACAGCTGAGTAAAGCTGATCATTGCTAACCTTATCCGAAATTGCAACTCAAACGCT
AGTCTTGAGAGAGCCTGCAATTGAGTCTGAGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTACGAGGCTTAC
GTGTTGCTGAGAGCCTGTTAATTGAGTGTGAGAATTACCAAATTACTATTGAGGAGTATTGCTACGAGGCTTACGAGGCTTAC
TTAATGAGTACGCTGAGCTTACGAGGCTTACGAGGAGAATTCTGGAGGAGTGTGTTGAGGAGTGTATGTTATTGCTGCTGATGCAA
GAAACTGGTGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGTATTGAGT
TCTAAACGAGAACATCAGCATAGAATTCTGAGTATAAGAATAAAACATCTAAGAAAAACCATCTGAAACACAGGTTCAACCAAGGAA
GATAGCAAATCACATCATATAAGACGATAGAACAACAGGTTCAACCAAGGAAACCTTCTATAAAGGCGTTGCTAAGAAAGGT
CAGAAACGAGAACATCTAAGAAAGGT

SEQ ID 6796

MAGAKAFTPPLIKTISNLSEHRLRFDDNGSLSLQKKEAKKKEITVRGLFRANKAGFGFLSIDQDEDDMFIGKNDIAYAIDGDTVEAVVKKPADRLN
GTAAEARVNVNIVERSLKLTVGKFVLDERPKYAGYIJKSKNQKINQKIFYRKPVBLDGTETIKVDidKYPTRGHDFYVASVRDVCHQGDVGIDVL
EVLESMDIVSEFPLPEDVIAEANAI PDPDCLIGRVLDRQEVFTIDGADLDDAVHKLIDDNHGFELGVHIAADVSYVTEGSALNREALSRGT
SVYVTDRVPMLPERLSMGICVSLNPNDRLRTQSCIMEIDQNGRVNHQITQSVINTYRMTYAVNDIIAGDEEICSEYESIVSSVQHMVTLHHTL
EAMRTRRGALNFDTSEAKNDKGMPPDIVRNRIAERMI EFLMIAANETVAEHYARLKLPIFYRIHEPKAELQKFIDYASVFGVQIQGAT
KITQSALQDFMKKVQGPQSEVLSMMLRSMSQARYSEHNHGHYGLAAEYYTHFTSPIRYPDLLVHMRMIRDYDKAMDKADHFANLIPEIATQTS

-690-

SLERRAIDAERIVEAMKKAEYMEEVYGEFFEGVVASVVKFGMFVELPNTIEGLIHTVTTLPEYYHFNERLTQLGKEKGKVFVRVGQQQIKVKLJIRSDK
ETGDDIDFDYLPSPDFDIVEKVSKSSREGRPNRSSKREHQRISDRDNKNNTSKKKASRKPKRNSDSKSHHHKDDRTTGSTKKKTKKPFYKGVAKKG
QKRKSKG

SEQ ID 6797

SEQ ID 6798

MKKERIMTYLKEHGKSNVNDLAALEMAGAKHFPSLIKTISKMESQSSLRFSDDGSLALRKEREKKKEPTVGVFRANKAGFGFLHVDENEDDMFIGRNDVGYAIDGDTVEVVVKKPADRLKGTAABEAKVVAIVDRSLKTAVGTFILDDDCKPKYAGYIIRSKNQKIQQQKIYIKKEPVVLKGTEIIKVDIDKYPIRGHHDYFVASVRDIVERGHQGDVGVIDLEVLESMDIVSEFPAEVLAEEANAISEAPTAKDYLGRVDRLRQETTTIDGADAKDLDDAITHIKLLDNGNYELGVHIADVSYVYVTEGSALDKEAIAERTSVYVTDRVVPMLPERLNSNGICSLNPNTIDRLTQSALMEINSQGHVVNVYQICQSVIKTTYRMTYSTVNDMIAGDEEALQEFASTIADDVTLMVALHRIEAMRSKRGAJNFPDTQEAKIIYNDKGMPDVVLQRQGIAERMIESFMLAANECAEHFAKAKLPFIYRIHEPKAEEKLQOFIDYASTFGIHIQGTANKISQEAQFMAKVEGQPGAEVLNMMLLSRMQARYSEHHGHYGLAAEYYTHFTSPIRRYPDLLVHRMVREYNQPSQEKRDHFAQIPIELATSSSQLERRAIDAERVVEAMKKAEMAYVGEEDGIVSSVVKFGFFVVELPNTIEGLVHTITSLPEYYHFNERTLSLQGKSGFKVKGQPIRVKLVKADKETGDIIDFEYLPSPDFDVVEKIKMSDKASRRDRRKSSSSKGTKKEPKEVAKAKTKGKTKKGSKKPFYKEAKKKSRKRS

ARRRKKKS
SEQ ID 6799

ATGGTAAAGGTCAAGGAAACGTTGAGCACAAAAAAGCGCATCAGACTATACTATCGTTGAAAACAATAGAACCGGAATTGTTTGACAGAACAGAAATCAAAGTGTCCGCGAGCGCGTATTACATTGAAAGATGGATATGCACAAATAAAAATGGTGAAGCGTGGTTGATTAATGTCATTACACCATATGATCAAGGTAACATATGGAATCAAGATCCTGATCGTACACGAAAGTTTACTAAACGTTGAGATTGAAAAAATCAAATGAACGTGAAAGGGACTGGTATGACTCTGGTACCTCTAAAGTTACTTAAAGATGGTTGCTAAAGTTCTATTGGGTTGGCAAAAGGAAACATGATTATGATAAGCGAGAGTCTATCAAACGTCGTGAGCAAAACCGTATATTGCCCGTCAGTTAAAAACTATAATTACACGA

SEO ID 6800

MVKQGQNNVAQNKKAHHDYTIVETIEAGIVLTGTEIKSVRAARITLKDGYAQIKNGEAWLINVHITPYDQNIWNQDPDRTRKLLLKKREIEKISNEELKGTTGMLTVPLKVLKDGFAKVLLGLAKGKHDDKRESIKRREONRDIAROLKNYNSR

SEQ ID 6801

ATGCGAAAAGGTGAAAGTCATACTGGCGAAAAAAGGCTAGACATGATTACACATTGTTGAAACCGTTGAAGCAGGGATTGTCTAACGGAACTGAGATTTAAAGTGTTCGTCAGCTCGTATTCAACTGAAAGATGGTTGCCTAAATTAGAAATGGGAAGCGTGGTTGGTCACGTGCATTGACCTTTGAAACAAGGTAATTGGAACCGTGATCCTGAACGAACCCGCAAACCTGCTGCTAAAAAACGTGAGATTACGCATCTAGCAAAATGAACTTAAAGGATCTGGCATGACCTTAGTCCCTCTCAAAGTTACCTCAAGGATGGTTGCTAAAGTTCTGATTGGCTAGCTAAAGGAAACACGAGTATGACAACGGAAACCAATTAAACGCCGTGTCAGGAAAGAGATATTAAAAAAACAAATGAAACACTACATGCAAGG

SEQ ID 6802

MAKGEGHILAQNKARHDYHVETVEAGIVLTGTEIKSVRAARIQLKDGFAQIKNGEAWLVNVHIAPFEQGNIWNADPERTRKLLLKREITHLAN
ELKGSGMTLVLKVLKDGFAKVLIGLAKGKHKEYDKRETICKRRDQERDIKKQMKHYNAR

SEQ ID 6803

ATGGTTGCCTCAATAGCCCCGATGTATGTTGAATCTTGCAGAACAGAGAGAACGAATACAAAGAGGAAGAAGAGAAGTGTGATTGGTGAAAGGATT
TTG

SEQ ID 6804

MVAPIAPMYVESCKKRETNTKRKKRSGIGERIL

SEQ ID 6805

TTGGGGATTTCTAACACTTCTTATTGGATT

CCTGAATGG

TGGTTGCTATGATAAAAGTTATGCCATTCTGGTTAATAGCAACCGGTATCTTATGGTATTGACAAACTTGCACCCGGTCACGGGATACCAT
GCTTCATCTCAAATATCACCACATTTGAATGGTCCCTAAAGGTAATTGAAATTCTCATGGCTTCCAAATGTTATTCTTGCTTATTTA
GCTATTGAAATTGTCGGAGTAACAACTCTGAAACAGCTAACCGTAAAGTTTACCAAAGGCAATCCAAGAAATTCCGATGCGTATTATTTA
TTCTACGCAGGTTATTAGCAATTAGGCCATCTCCCATGCCAACAGTTACAGGTTAATGAGTCACCTTCTGGTACAGTTACAAACTAGCT
GGGTTAAAGGGCTGCCGCTTGTATTAACTTGTGCTTCAACGCTGCGACCATCTGCTTAAATTCTACTTGTACTCAACAGGGCTATT
TTCCAATTGGCTATGATCACCAATGCTTCAACAAAGGTTAAATTAGACCAATTATCTGCTAAAGGCTTCAAGGCTGAGCTTATTGCA
TCAGCTGTAATCTGGAGCTTCAGCCTTATCAGTGTCTTACGGTATTCAGATGCTCTCCCTAAATTACTGCATCATCTTCTGGTGTAC
ATTCTATCTATGTTCTTATTATGATGACACATTGAAATATCGAAATCACCTGATTTATGGAAGATGGTTAAAATGCTGCTTCAAAATC
CTTTCACCAATCACACTCTCTTCTCTTGTATTGCTTCTCTGCAAGATCAACATCACATCGGGGCTATTGGAGCAACCATCTGG
ATTATGGATTGGTTATATGTCATCAACATAATCACAT

SEQ ID 6806

MGIFLTLSYWLISLFIGMAEITAVGEYVQFWFPEWPSWIQIVFLAILSSINLIAVKAFGETEFWFAMIKVIAILGLIATGIFMVLTNFDTGHGYH
ASISNITNHFEWFPKGKLNFFMMAFMQMVFAYLAIEFVGVTSETANPRKVLPKAIEQEPMRILFYAGSLAIMAIFPWQQLPVNESPFVTFVKLA
GIKWAAALINFVVLTSASAALNSTLYSTGRHLFQLANEESPNALTKALKLDQLSRQSVPRAIIASAVIVGASALISVLFGISDAFSLITASSSGVY
ISIYVLIMIHWKYRKSPDFMEDGYKMPAYKILSPITLFFLFVFLQDSTYIGAIGATIWIIGFGLYSHFKHKSH

SEQ ID 6807

ATGATAGAAATTCTTTCTAATATCAGAACAGAGATTCGCAGATGCCCTTACTTACCATAGTTGATTTATCTGTCTTACCTTTCTGATGTGG
CTGACTTTGCTTAATAGAGATAAGCCTTGATATAAAACTATTGAGTATCCTTTAGGACTTCAGTTAATTAGGATTTACCTTGGTTTCTGG
GCAAAATTGCTTTATCTGAAAGTCTCCCTTACCATGGCGATAGGCATGTTGCTCTCTGGCGAGGCCGGAATATTAAGGATTAT
TTCGCACTGTTAGGAGTAGGTGAGTATTGGCAATGATTGACACAGTCCAACTTACATGTGACTAATATTTCTTCTT
ATTGGACATTTGCTTATTTGCTTAGTTACTACATCTGACACAGTCCAACTTGGACAATTAAATCCAATTGATTATAACAACAACTAACG
CTTCTCATTAATATGCTTGTATTTAACCCTTGACTGGGGAAATTGGCTTATGATGAAGACACCAATTAGGAATAACAAATCCC
TTTTAACCTTTATAGTACAACCTTACCATTAAGTTCTCGCTCTATTGTTAAACAAATTTCAAAAGTGAGAATGAGCTAGTCTTAA
ACAGAAGAATCT

SEQ ID 6808

MIEFFSNIRTEIPOMPLIHLISLISLFLMWTIVNRDKPLYKTIWSILLGLQLITIYTWWFWAKLPLSESLPLYHCRIGMFVVLLARPGLKDY
FALLGVGGVLAMIHPDFYPQFLHVNTNIFFFIGHFALFVLSLLHLMTQSNLKLNPKLIIQLTLINMSLIFINLLTGGNYGFMMKTPILGITNP
FLNLFIVTLLSFLVLFVKQIIFQKVRMRASLKTEES

SEQ ID 6809

ATGGATTTTTTGCAATTGACCCCATCGACTGCCCTACACCTCACTTATCTTACTTGTGCGTCACTCTGATAGCGCTTTGCTGTTTTTG
ACTTTCAACATATAGGTTAAATCTCATCGTTATTTTCTGTTTACAGTTATCTGCTTCTAGGCTTACACATGGTACGTGTTAAGG
GGGTTTCTTAGATGAAGCTTGGCGTTGATCTGCGCATCGCTATGTTAGGCTTACCTGATCGTAAACAAGTTAGCAATT
TTATGGTTTGGGGATAGTGGAAACATCCCTGCACTTTATCGCCAGATCTTATCGCTTATGAGTTATGGCATGTTAGCAAAATGTCGTTTAT
TTGGCATATTGCTTGTAGTGAATGGTTGATTTACCTCTGGCTTTACGATGCCAGTCAAGACTGCTATCAGTAGTACGCTTATTTA
GCAACTGTTAACCTTCTCTGTTGGTCAGTTAGCCACGAAAGGAAATTGGTTGATGGATATTCCAGTGTACACGCTCATTTG
CTACTTAATTTGTGATCGTACAAGTGGCTGACTTTATGGTAAACAAACCAATTGGTAAAGCTCAACAGCTGGCA
CTTGCTTCTCTAAAGAAAAG

SEQ ID 6810

MDFFAIDPIGLPHTSLIFYLSSLILALLVFLTFOAYRLKSHRYFFLFLQLSQVIGLYTWYVLRGFPDEALPLYHCRIMLAIFFLPDRNKFQQL
FMVLGIGGTFLALLSPDLYPFRWLHVANVSFYFGHYALLVNGLIYLLRFYDASQLRLLSVVRYLATVNFLLLVSLATKGNYGFVMDIPVIHTRHL
LLNFVIVTSGLTFMVKITEYFYLKFGEAQQLALAFSKEK

SEQ ID 6811

GTGTGGCTTAGGTTAATATCAGCAGCTCACCAATGGCACAAGATTAGCAGGCTATTCCGAGAATCTGAGCCTTATTAGTAGGGTACTAGG
GATATT

SEQ ID 6812

MWLRFNISSTNGTRFSRLFRRICSLISRGTRDI

SEQ ID 6813

TTGAAAAATTAAATCGTTATGAGTGTGCGTTCTGGAGTCGTTTACATTTAATGCTAGGATCAACTTATGCTGGAGTGTGTTCTGTAACCCA
ATCATCTCAGAGACTGGTGGGATATTCTCATCGTTCTGGCTTACGTTCTGGCTTATTTTGTCTAGGAATGTCGAGCTTTATGGGACAC
TTAGTAGAGCCTTGGCTTAGGATAATGGGAATGATTTCTGCTATTATGGAGCAGGGAACTGGACTTGGCTCAGGTTATTTACTCAGTACGACTATTAAATGGTT
CCTGATAGGAGGGGACTAGAACAGGATTGCTATTATGGGATTGGCTTCTGCTTTAGTAACAAGTCCGCTTGACAACTCTTAATGATTAGG
ATTGGTGAGTAAACATTATTTGGGATTAGTATATTGTCATGATGATTGCTCACAAATTAAACACCCTCAGGAAAAA
ATAACTATTGACTCACGAGTAAAGAATGCTATGAATTCAAATTAACTGGAATTAAAGCAATGCTGCTATAAAACAAACCTT
TACATCTGGTTGACTTTGTTAAATTAATTCTGTTGGCTTAGGTTAAATCAGCAGCTTCAACGACAAGATTAGCAGGCTATTCC
GCAGAACTGCGCTTATTAGTAGGGGTACTAGGGGATATTAAACGGTTGGACGCTGTTATGGCAAGTCTCTGACTACATTGGACGCCG
TTGACCTTAAATATTGTAACCTTATTGTCATGTTCTGCTTATGCTTATGCAATGCTTATGCAATAGCAATGTCTATT
TTAATGACTGTTATGGTCAAGGCTTCTTACCTGCTTACGTTATGCAATGTTTGGAAACAAAGGAAATTGCTACTTACATGGTTATAGT
TTAACAGCATGGCAATAGCAGGCTGTTGGCCCTATTGTTATCAAAGACATATTCACTGGGAAATTCTATCAATTGACATTAAAGTTT
GGTTTTTATTCTATTGCGATTATTGTTATCTCTATATTAAAGAAAATTAAACAACTAAAGTTG

SEQ ID 6814

MKNLNRYVVAWSGVVLHMLGSTYAWSVFRNPIISETGWDISSLFAFSLAIFCLGMSAAMFGLVERFGPRIMGMSIAILYGAGNVLTGLAIETQ
QLWLLYYAVGILGGIGLGSYITPVSTIICKWFPDRGLATGFAIMGFGFASLVTSPQSLMIRIGVGKTFYILGLVYFVMMIASQFIKQPPQEK
ITILTHDGKKNAMNSQIITGLKANAAIKSKTFYIILWLTFLFINISCGLGLISAASPMQAQDLAGYSAESAALVGVLGIFNGFGRLLWASLSDYIGRP
LTIFIILFIVNFIMTSSLFLSFNAIVFAIAMSLMTCYAGFSLLPAYLSDIFGKTKELATLHGYSLTAWIAGLFGLLSSKTYSWGNSYQLTLMVF
GFLFLFGLLSSLYLRKLTTKVV

SEQ ID 6815

ATGGAAAAACAAACGGTTATCATCGAACAGCAGGGATACTCTCCACTTAATGTTGGATCGACCTATGCTGGAGTGTGTTATCGTAATCCA
ATTTTACAAGAGACCGGGTGGGACCAAGCTCTGCTGCTTTGCTTTCTTAGCTATTGTTGTTAGGTTATCTGCTGCTTTATGGGAAAT
TTAGTTGACAATATGGTCTCGTCAACCGGAACCGGTGTCAGCTATTCTTATGCTCTGAAATATGCTGACTGGTTAGCGATTGATCGTAA
GAAATTGCTTTATATTGGTTATGGTCTATTGGGGCTTAGGACTTGGAGCGGGATATAACACCGATACAACTTAAATAAATGGTTT
CCAGATAAAAGAGGCGATGCCAACAGGGTTGGCTTATGGGGTTGGCTTATGCTTCTGCTTATTAACAAAGTCGAGTGGCTAATTGGAACAA
GAAGGTTGGTAGCAACATTCTTCTGGCTGTTATGCTTCTGCTTATTAACAAAGTCGAGTGGCTAATTGATAATAAAACCAACTGCTGCTGAG
ATAGCTACTAGATAAAAGATTACAAAACAGTTATTGCAATGCTGCTTAGGACTTCTGAGTGTGCGCAATGGCACAAGATCTAATGGTATGAGTCCAGAA
ATGTCAGCAATTGTTGGGGCTATGGGATTAAACGGTTGCTTGTGCTTCTGCTTCTGCTTATGCTGAGTGTGAGTCCAGAA
GTAATATTGTTATTGAGTAAAGCATAATTGACTATTAGTTAATATTGCACTAGTCCCTAATTTCATGATAAGCATTGCCACCTTATG
ACTTGTGTTAGGTGCGGGTTTCTCTCATCCGCTTATTAAGTGTCTTCTGCTTATGCTGAGTGTGAGTCCAGAA
GCTTGGGCAATAGCTGCTTAACTGGACCTATGTTATTCTACTGTTGAATGGACTCATATTATCTTACCTTATGTTTATTGACA
TTATACATTGTTAGGATTAATGGTAGCATTAAGGTTAAAGAAA

SEQ ID 6816

MEKTKRYIIATAGIILHMLGSTYAWSVYRNPILOEQGWDQAPVAFSLAIFCLGLSAAMFGLVERFGPRIMGMSIAILYGAGNVLTGLAIETR
EIWLLYIGYGVIGGLGLGAGYITPISTIICKWFPDRGMATGFAIMGFGFASLVTSPQSLMIRIGVGKTFYILGLVYFVMMIASQFIKQPPQEK
IAIILDKKRLQNNSYLIEGMTAKEALKTSFYCLWVILFINITCGLGLISVVAPEMSAIVVGAMGIFNGFGRLLWASLSDYIGRRVT

VILLFLVSIIMTISLIFAHSSLIFMISIATIMTCYAGFSLIPPYLSDLFGAKELATLHGVIITAWAIAALTGPMLLSITVEWTHNYLLTCVFIV
LYILGLMVALRLKK

SEQ ID 6817

ATGAAAGTGTATAATTAGGAGTATTCGTTATAAGGGATAGCATACTATCTACAACTTGTGCTAAATAATAGAAAAGGAAATGATATG
AAGCTTAGTTGCATGAAGTGTCAAAGTAGTTGGCGCTAAAATCAAGTATCAGAGTTGAAGACGTTCCCTGGAAATATTGAATTGATAGT
CGTAAATATCATGAAAGGTGACTTATTCTCCCTAAAGGAGAACAGAGATGGACATGAGTTATAGAGATGGCTTGATAATGGAGAACATAGA
ACCATTTAGAGAACAGAACAGAGATGGCTACCTTATCTTGTCTGACTAAAGCATTCAAGTCTGGCACAGTATTATATTGAAAAG
ATGAACGTTGATGTTATGCACTGGCTCAAAGTAAAGACAACAACTAAAGATATGATAGCTGCAATCTTATCAACCAACATATAAGACTTAT
AAAACACAAGGAAACTACAATAACGAGATTGGCTTACCCCTATACTGTGCTACACATGCCAGAACAGATACTGAAAAAAATTATTGGAGATGGGACAG
GATCATCTGGAGATATCCATGTGTTATCTGAAATGCAAACACAGTATTGCTTACATGGCATAATTGACCCGAGATCCAATTATTGATCCA
TATCTTCCAGAACAGATGACTTATGTTGGCATGACCAAGAATTGCAAGTGCAGAACAGTAAAGAAGAAAATCTTAACTTTAA
ACTAATGCTTGGAGCACCATACTGATACCTGTAACATGCAACTAATGCAATGGCTGCGCTATGTTGAAATATTAGCA
GTAGCAGAACAGATACTGTTGCTAGAAATCTCAACTACCGTAACTGGCACCAGAACATGGAGAACATGGAGCACATTG
TCAGATGTTTACAATGCTAACCCAACGGCTATGCGATTGATACTAGAAACCTTTCAGCTATTCCAATAATGATGGTGGAAAGAAGATTGCTCTT
TTAGCTGATGATGAAAGAACGGAGAACATCTGGGATTACATAATCAAATGATTGAGTATCAGACCTGACTCTATTGATACATTGATTG
TATGGCCAGGATATTGAGGGGGTGGCTCAATTAGCAAGCCAGATGTTCCAATTGTTAAAGTGTATTCTTAAAAGAATCAAGAACAGATCAG
TTTGTGATCAATTGCTTGCAGAACAGATACTCTAAGGAGAACATCAAATATTATTAAAAGGTTCAACTCAATGAATCTTCAAAATAGT
GATATTCTGAAAGTAGGA

SEQ ID 6818

MKVCYNLVFSIRDSILSTLLLNNRKNDMKLSSLHEVAKVVGAKNQVSEFEDVPLGNIEFDNRNISEGDLFLPLKGARDGHEFIEMAFDNGAIA
TISEKEIEGHYPLLVSALKAFQVLAQYYIEKMNVDVIAVTSNGKTTKDMTAIILSTTYKTYKTQGNNNEIGLPYTVLHMPDTEKIIILEMGQ
DHLGDIHVLSIEAKPRIAVVTLIGEAHLEFFGSREKIAEGKMQITDGMSSDGILIAPGDPIDPYLPANQMTIRFGHDQELQVTELKEKHSLSFK
TNALEHQLRIPVPGKYNATNAMVAAYVGKLLAVAEEDIVDALENQLTRNTEREWKSANGADILSDVYNANPTAMRLILETFSAI
PNNDGGKKIAL
LADMKELGEQSVDLHNQMIMSIRPDSIDTLICYQDIEGLAQLASQMFPIKGKVYFFKKNQEVQDFDQLLAKVKDQILLKGSNSMNLISKV
DILEVG

SEQ ID 6819

ATGAAATTAACCTTACAGAACAGTGGCTAAATAGTTGACGCCAAAATAATGTTGCTGACTTAGACGACGTTCCCTGACATCACATTGAAATTGAT
AGCCGAAAGATTACAAAAGGAGACCTTTTACCTTAAAGGTCAAAGGGATGGTCTGAGTTATTGATTGCTTCAAAAGGAGCTGTC
GCTACTTTTACGAAAAGAATTGCCGGGAAACCTCACCTTCTGTTGAAGACTGCCCTAAAGCTTTCAAAAGCTGCCATTATTATATTGAT
AAGATGCGCTGGATGTTATGCTGACAGGCTCAAATGGTAAACCTCCACAGTGCCTGACGATACGGAAAAATTGTTCTGAAATGGGA
CAAGATCACATGGGAGATACTCGTCTCTGTAATTGCAAGGCTCGTATTGAGTTAACCTTAGCTGGGAAGCTCATTTAGAATATT
GGAAGCCGAGACAAAATAGGCCAAGGCAAATCAGATTGCTGAGCGCATGAATTGAGTTAACCTTAGCTGGGAAGATCCGATTATTGAC
CCATATCTCAGAAAATCAGATGGTATCCGTTGAAATCAGCAGGAAATGAGCTTACGTTACGAGTGGATTTAATTGCTCCGGAGATCCGATTATTGAC
ACAACAAATGCTGAGCTTACACCTGTCACCTTACCCAGGAAATACAAGCAGGAACTGCTGAGCTTACGTTACGAGTGGAAAGACAAAGATCTTACGTT
GCAGTAACAGCAGGATAATTAGCTGTTACAGACTGTGACCTGAGCTGAACTGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGATATT
TTGTCAGATGCTACAATGCCAACCCACAGCATGCGTCTGATTGAAACATTGCTAACATAGCAAAAGAACCCGGAGGAAAAAGATTGCA
GTGCTAGCAGATATGAAAGAACCTGGAAAGGATTGAGTACATTCTCAGTTAACATCAGGTAATTGACGCTAACATCAGGTAATTGATCAGCTGTT
TTTATGGGATCATATTAAAGAATTAGCACGCTGGCAAGTCAGGTTATCTGCTGAGCAAGTACATTATTAAAAGTGAACAAAGAAC
CAGTTGAGCCATGGCACAATATGTCAAAACATTCTAACCTTGTACAAATTCTTAAAGGCAAGCCACTCGATGCTGAGAAAGTTA
GTAGATCGATTAGTGTGACTGACAAGAACATTGACAGCTACGCT

SEQ ID 6820

MKLTLEVKIVDAQNNSVLDLVDPLHNTFDSRKITKGDLFLPLKGQRDGHEFIDLAFQNGAVATFSEKELPGPKHLLVEDCLKAFOQLAHYYID
KMRVDVIAVTSNGKTTKDMIGAVLSTTYKTYKTQGNNNEIGLPYTVLHMPDTEKIVLLEMQGDHMGRDIRLSEIARPRIAVLTLVGEAHLEYF
GSRDKIAQGKMQIVDGMSSDGILIAPGDPIDPYLPENQMVIRFGNQOEIDVTGQIQQEDKDSLFTTNVLATPVSLLPKYNA
TNALEHQLRIPVPGKYNATNAMVAAYVGKLLAVAEEDIVDALENQLTRNTEREWKSANGADILSDVYNANPTAMRLILETFSAI
PNNDGGKKIAL
LADMKELGEQSVDLHNQMIMSIRPDSIDTLICYQDIEGLAQLASQMFPIKGKVYFFKKNQEVQDFDQLLAKVKDQILLKGSNSMNLISKV
FYGDHIKELARLASQVYPAEQVHYFLKTEQEDQFEAMAQYVQNLNPFDQILLKGSNSMNLISKV

SEQ ID 6821

ATGCTAAAGAACACATTGATCTTACGGTGGCTCTGGGAACGTGAAGTATCTGACTGTGCTGAGAAAGCTCATCGTGTCTATTAAAT
TATGATAAATTGTTGTTAAACCTTATTATCACGCAAGTAGGTCAATTATTTAAACACAAGAATTGATGAAATGCCATCTTCAGATGAAAAG
TTAATGACAACAAACAACTGTTGATTAGACAAAATGGTCTGCAAGTGTATCTATGATGATAATGCAATTGTTTCCGTTTACATGGACCA
ATGGGGGAAGTGGTCTATCCAAGGATTTTAGAAGTTAACCTGCTTATGTTGGACTAAATATTCTATCTCAAGCGTGGCATGGATAAA
ATTACAACAAACAGCTCTGCAACAGTAGGTGACCTCAGGTGCTATCAAACATTATTGAGGGTGTGATTTGAAACATGCGATTAAACTC
TCTTGTGAAACTTTAAGTTCCAATTGGTAAACCGGCTAATATGGGGTCTAGTAGGTATTCAAAAGCGACAGATGAATCTCCTACTCGC
CTGCAATTGACTTAGCTCTCAAGTGTGATAGCCGTTATTGAGTGAACAAGGCTGACAGCTGTAAGGAAATTGAGCTGAGTAGTATT
GATGTTAGACAACATTCTGGCGAAGCTGCTTAAAGCAGCTGATTCTATGACTATGACGCCAAATATTGATAATAAAATTACTATGGATATT
CCAGCTAAAGTGTGAGCAACATGGAGCAACTGCGTCAATGCAAGTAAAGCTTAAAGCAATCGGGGCTGTGTTTACAGCTGCTGAT
TCTCTTGTGAGCAAAGATGGACAAATCTCTAACAGACTGAATACAATGCCGTTTACTCAGTGGTCAATGTTACCTGCTTGGGAAAT
ATGGGGCTAAATTAGTGTGTTGAGTAAAGGTTAGTGTGAAAGGAGTGTGAGCTGAGTCAATTAAAGTGTGAGAGCTTAAATT
SEQ ID 6822

MSKETLILLYGGRSAEREVSVLSAESVMRAINYDKFFVKTYFITQVQFIKTFQEFDEMPSSDEKLMTNQTVLDLKMVRPSDIYDDNAIVFPVHLGP
MGEDGSIQGFLEVLRMPYVGTNILSSVAMDKITKQVLATVGPVQVAYQTYFEGDDLEHAIKLSELSLSPFIFVKPANMSSVGISKATDESSLR
SAIDLALKYDLSRILIEQGVTAIEVGVILGNNDVKTTPFPGEVVKDVDFYDYDAKYIDNKITMDIPAKVDEATMEAMROYASKAFKAIGACGLSRC
FFLTKDGQIFLNELNTPMPGFTQWSMYPLLWENMGLTYSDSLIEKLVMLAKEMFEKRESHLI

SEQ ID 6823

ATGCTTACCCACACCAATTGCTAAATTGATGACAGCTTTCAAAATTACCGGTATAGGACTAAACACGCAACACGTTACGTTTAC
ATTGGTATGACTGATGAAGATGTTAATGAAATTGCTAAGAAATTATAGCTGCTAAGCGGGAAATTAAACCTATTGTTCTGTTGTGTAATTGACT
GATGATGATCCTGCTTAATTGCTACAGATAAGACGCGTGAACAGTCTGTTATCTGGTTGTAAGAGATAGTAAAGATGTGCTGAGCTATGGAAAAAA
ATTCAAGAGTATAATGGTTGTATCATGTCATGGCTTAATTTCACCTATGAAATGGTATTAGCCCTGATGACATTAAATTGAAAAGTTAATT
ACTCGATTGATGGATGGTCAGGGACAGAACAGTTATTGTCACCAATGCGACTGCTGATGGTGAAGCTACATCAATGTAATTTCAGAGCTTAA
AAACAGCTGGTATCAAAGTGCACAGATTAGCGAGAGGTTAGCTGTTGGTCAGATATGCAAGTGAAGTAACTTGCAGTGAAGCTACATCAATGTAATT
GAAAATCGTACAGAGTTA

SEQ ID 6824

MLYPTPIAKLIDSFSKLPFIGTKTATRLAFYTIGMSDEDVNEFAKNLLAAKRELTYCSVCGNLTDDDPCLICTDKTRDQSILVVEDSKDV SAMEK
IQEYNGLYHVLHGLISPMNGISPDDINLKSЛИTRLMDGQVTEVIVATNATADGEATSMYISRVLKPAGIKVTRLARGLAVGS DIEYADEVTLLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6825

GTGCTTATCCACACCCATTGCAAAGTTAATTGACAGTTACTCTAAACCTTCAGGAATTGGTATCAAGACGGCAGCAGAGATTAGCCTTTTAACT
ATTGGAATGTCAAATGAAGATGTCATGATTGCTAAAAACTTATTAGCAGTAAAAGAGAACTGACCTATTGTCGATTTGTGGAACCTTAC
GATGACGATCCTTGTCACATTGCACAGACACGAGTCGTGATCAGACGACCATTCTGGTAGTAAAGATGCTAAAGATGTTCTGCCATGGAAAA
ATCCAAGAGATCATGGCTTATTATCATGTGCTTCACGGCTGATTCGCTATGAATGGTGTGGGCCAGATGACATCAACCTTAAAGATTTAATT
ACCCGCTAATGGATGGAAGGTGAGCGAAGTTATCGTAGCTACAATGCCACAGCAGATGGGAAGCAACGTCATGTATTTCACGTCCTG
AAACCAAGCGGGATTAAGGTAACTGTTGGCAAGAGGTCTCAGTAGGTTAGATATTGAGTATGCTGATGAAGTAACATTGAGAGCTATT
GAGAATCGTACTGAACCT

SEQ ID 6826

VLYPTPIAKLIDSYSKLPFIGIKTATRLAFYTIGMSNEDVNDFAKNLLAAKRELTYCSICIGNLTDDDPCHICTDTSRDQTTILVVEDAKDV SAMEK
IQEYHGYHVLHGLISPMNGVPDDINLKSЛИTRLMDGVSEVIVATNATADGEATSMYISRVLKPAGIKVTRLARGLAVGS DIEYADEVTLLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6827

GTCGACGCTATCATCAGGATGGAAAATAAGTTCTTAGAGGAATGAAGTGCTTATGACCAAGAAATTGCTAATACGGTCATGGTTACAC
GAGGTT

SEQ ID 6828

MRRYHQDGKIKFLEEMKCFMTKLLIYGHGLHEV

SEQ ID 6829

ATGTTGAATCGAAAAAAAGGTATCGTCACTGTAAAAAGCAAATGCTAGCATACCTAGACGATTAATCTCTATTTTTATTATTGTTTTA
TTATTTACTGTCATAATTCTCGTTAGAGCAAATGCAAGATTGGCAACAATCATTTACATGAAAAAAACTGACGCTTACGAGTTACAGTG
AAAGAACTAAAAGCGAGAGGTCAAGATTGATGCTAAGGGATTGCTTAGTTGAAATGATGAACTGCTTACGTGGCTTTCTAGAGGAAAC
AATATTCATCTCAGTCTATCAAAGAGTTAGCGAATAAATTATCACATTACATACCTTAACCGAAGTTGCTCAAGCGATAGAGCAAAGAGAT
TATTATTTAGCAGATAAGCCAACCTACAAAAAAAGTTGTTAAAGGTTACAGATTCTAAACGTTACGATAAATTGGTAACCATCTAGCCGAATCA
ACCGTATATGCAAATGCACTGCTGAGTCAGTCCAGTGAGCGCTATAACTATTCTGAAGATGAGTTAAAGTGGTGCCTATTAAACCAAATGAAT
GCGCACCAACGTTGGTTCAGTGAATAAAGTACAGGCAATTAAAGTGTAGTCAAAATCAAGAAACTGGATGCTGATAAGAAGGAACGTGTTAGGA
ATTTCGTAACAAGTAATTGGCATCGCTGTTAAAGGAACCTTTATCGGATATTAGGTTACTATTCTACAGAAAAGGCAGGTTACCAAGA
GAAGAAGTTAAAAAAATTGAAAAAGCTATTCACTGAATGCGAGTGGGAACTTCTTACCTTGAAGAAACAAATATGAAGATGACTTACAAGGA
ATCAGCAAATTCGCAAGTAGTTGTAATAAAAAGGTTAGTTTACAGGTTACCTTGAAGGAAATCTAACGAGGAAAGGAAATCTAAATTAA
ACGATTGATCTTAATTACAAAACAAGTAGAAAGTAGTCTTGAACAAACTATGGCAGTGAATTATCTAGTGCAGCGCTAGTTTCCGAAGGG
ATGTTGAGTGTGCTATAAACCTTCAACTGGTAAAGTGTAGCAATGGCTGGTCTGAAAATGATCATGGAATTAGTTGATGACAGCCTAGGC
ACTATTGCTAAGAATTTCAGCCAGGATCTGTTGAAAGGTGCGACGCTATCATCAGGATGGAAAATAAGTTCTAGAGGAAATGAAGTGCCT
TATGACCAAGAAATTGCTAATATACGGTATGGTTACAGGTTGACTCCAAATATCTGGCAGCAGCTTACAGGCTAGAGTATTCTAATACTTAT
ATGGTCAAGTAGCAGTCTGTTAATGGGACAAGACTAAATACAGGAGATGCTTAACTGATCGAGGCTATCAAGAAGGAAATGGCTAAACTAAGG
AAAACCTACGGCAATAATGGTTAGGGTTCTACAGGATTAGATTACCTGAATCAGAAGGTTATGTACCTGGAAAATACAGTTAGGAACAACT
CTAATGGAATCGTTGGTCACTGATGCTTACACCAATGCAACTTGGTCACTGATATACTCAACTATTGCAAAATGGGAATTAGTTGATGACAGCCTAGGC
CACGTGGTTCAAGATATCTATGAAGGGAAATGATTCTAATAAGTTCGCTCAATTGGTCTCAACTCCTAAACACTAAATAAGATACTAC
TCAGATCAAGAGTTAGCATTATTCAAGAAGGTTTATAACGTTGTCATAGTGGAAAGTGGCTATGCAACTGGTACGTCATAGAGGGAAATGTG
ACAACCATTAGTGGTAAACTGGTACCGCTGAAACATTGCTAAAATGTAATGGACAAACAGTTCTACCTACAACCTAAACGCTATTGCTAC
GATACTAATCGTAAATAGCAGTAGCGGTATGTATCCGATGTTACAACAAACATCCATCAATTAGTTGACAGAGATATGATTGAT
CAATATATTTCAGTTACAGGACAA

SEQ ID 6830

MLNRKKRYRLTVKKQNASIPRRLNLLFFIIVLLFTVLIRLREQMQLQGQSFYMKLALTSTYTVKESKARGQIFDAKGVLVENDERPTVAFSRGN
NISSOSIKELANKLSHYITLTVEASSDRAKRDYLLADKANYKKVVESLPSKRYDKFGNHLAESTVYANAVAAPVSAINYSEDELKVVALFNQMN
ATPTFGSVKLSTGELSDDQIKKLDADKKELLGISVTSNWRKKGTLSIDLGTISTEKAGLPREEVKYKLGKYSLNDRVGTSTYLEKQYEDDLOG
IRQIRKVVVKKGKVSDNITQEGKSGRNLKLTIDLNQNPKVESILKQYYGSELSSGRASFSEGMYAVAIEPSTGKVLMAGLKNDHGNLVDDSLG
TIAKNEFTPGSVVKGATLSSGWENVKLRGNEVLYDQEIANIRSWFTRGLTPISAAQALEYSSNTYMVQUALRMLQDYNTGDLTDRGYQEAMAKLR
KTYGEYGLGVSTGLDPESEGYVPGKYSILGTTLMESFGQDAYTPMQLQYISTIANNGNRLAPHVVSIDIYEGNDSNKFAQLVRSITPKTLNKIAI
SDQELAI1QEGFYNNVNSGSGYATGTSMRGNVTTISGKGTAEFAKNVNGQTIVSTYNLNIAIAYDTNRKIAVAVMYPHTDTTKSHQLVARDMID
QYISQFTGQ

SEQ ID 6831

ATGGTAAAATTAGTATTGCAAGGCCACGGTAATCTGAGTGGATAAAAGCTAACCTTTTACTGGATGGGTGACGTAGATCTTCAAGAAAAAGGT
ACACAACAAGCTATTGATGCTGGGAAATTAAATTCAAGCAGCAGGTTATTGAGTTGACCTTGCCTTACATCAGTTCTAACGTCATCAAAACA
ACTAACCTTGCCTTGAGCAGCTGATCAACTTGGTACCACTGAAAATCATGGCCTTGAACGAACGTCATTACGGTGGATTGACAGGAAA
AATAAAGCAGAAGCAGCTGAAACAATTGGTATGAGCAAGTTCATATTGGCTGTTCATATGATGTTACCTCCAGATATGGCTAAAGATGAT
GAACATTGAGCACAATCTGATCGTCGTTATGCTTCAACTAGATGTTCTCAGATGCAAGAAAACCTAAAGTTACTTTAGAGCGTGTCTT
CCTTCTGGAAAGATAAAATTGCTCTGCTCTTAAAGATGGTAAAATGTTGTTGGTGCACCGTAACTCAATCCGCTTGTAAACAT
ATCAAACAAATTGTCAGATGAAATCATGGACGTTGAAATTCTCAACTTCCCACCACTTGTGTTCAATTGATGAAAATTAAACCTTGTCTCA
GAATATTACTTAGGTAAC

SEQ ID 6832

MVKLVFARHGESEWNKANLFTGWADVDLSEKGTQQAIDAGKLIQAAGIEFDLAFTSVLKRAIKTTNLAEEADQLWVPEKSWRLNERHYGLTGK
NKAEEAAQFGDEQVHIIWRRSYDVLPDMKADEHSANTDRRYASLDDSVIPDAENLKVTLERALPFWEDKIAPALKDGNFVGAHGNISRALVHK
IKQLSDEIMDVEIPNFPPLVFEFDEKLNVLSEYYLGK

SEQ ID 6833

ATGGTAAAATTGGTTTCTCGCCACGGTGAGTCAGAAATGGAACAAAGCTAACCTCTTCACTGGTGGGAGATGTTGATCTTCAAGAAAAAGGG
ACACAACAAGCGATTGATGCGAGGTAATTGATCAAAGAAGCAGGTTATTGAAATTGACCTTGCCTTCACTTCAGTATTGACACGTCATCAAAACA
ACTAACCTTGCCTTGAAATGCAAGGTTATTGAGGTTCACTGAAAATCATGGCCTTGAACGAGCGCTACTATGGTGTCTTGCCTGGCTAA
AACAAAGCTGAAGCTGCGAGAACAAATTGATGAGCAAACTTCACTATCTGGCTGTTCATACGACGTGTTGCGCCAGCTATGGCTAAAGATGAT
GAGTATTGAGCACAACAAAGACCGTCGTTATGCTGATCTGACCCAGCCATTATCCAGATGCTGAAAACCTAAAGTCACCTTGATGAACGCGCAATG
CCTTACTGGAAAGAAAAATTGCTCCAGCTCTTCTGACGGTAAAAGCTCTTGTGTTGGCGACATGGTAACCAATCCGCTTGTGAAACAC
ATTAAAGGTCTTCAGATGACGAAATCATGGATGTGGAAATTCCAACCTTCCCACCACTTGTGTTGAATTAGTGAAAACCTAAACATTGTTAAA
GAATACTACCTGGTGTGAA

SEQ ID 6834

MVKLVFARHGESEWNKANLFTGWADVDLSEKGTQQAIDAGKLIKEAGIEFDLAFTSVLTRAIKTTNLALENAGQLWVPTEKSWRLNERHYGALTGK
NKAEEAEQFCDEQVHIWRRSYDVLPPAMAKDDEYSAHKDRRYADLDPALIPDAENLKVTLERAMPYEEKIAPALLDGKNVFGAHGNISRALVKH
IKGLSDEIMDVEIPNFPPLVFELDEKLNVKEYYLGE

SEQ ID 6835

ATGTCACGTAACCAATTATCGCTGGTAACTGGAAAATGAATAAAAATCCAGAAGAACGAAAGCATTCTCGAAGCAGTAGCTCTAAATTACCA
TCATCAGAACATTGTTGAGCAGGGATTGCTCCAGCGTTACTTATCAACAGTTCTGAAAGCAGCTAAAGGTTCAAATGGCTGAGAATTGAAAATCGCTGCT
AAAAATAGCTATTTCAGGAAATTCACTGGTCAAAGGCCCTAAAGTATTGCTGAAATGGGTACAGACTACGTTCTTCAGGTTGTCAGAAGAGCAAGTA
TCAGAACGTCGTGATTATTCCATGAAACTGACCAAGATATCAACAAAAAGCAAAGCTACTTTGCTAATGGTTGACTCCAATCTTGTC
GGTAGCTCTTGAAACTACGAAGCTGGTAAAGCGGGTGAATTGCTAGGTCAGTTCAAGCTCTGAGGTTGTCAGAAGAGCAAGTA
TCATCACTTGTATCGCTACGAACCAATCTGGCTATTGGTACTGGTAAATCAGCAACTCAAGACGACGACAAAACATGTGAAAGCAGTTGCT
GACGGTGTGTCAGCAGACTCGGTCAAAGCTGCGTTCAATCGGTCAAAGCTGTTGAGTAAACCTGAAAGCAGGTTGAGAATATATG
GCTTCCCCAGACGGTGCACGGTGCCTGTAGGGAGCTTCACTGAAAGCAGAAAGCTTCTGCTTATTAGATTGTTAAA

SEQ ID 6836

MSRKPIIAGNWKMKNPPEAKAFIEAVASKLPSSELVEAGIAAAPALTLSTVLEAAKGSELKIAAQNSYFENSGAFTGENSPKVLAEMGADYVVIGH
SERRDYFHETDQDINKKAKAIFANGLTPICCSELEYEAGKAVEFVGAVQVSAAALAGLSEEVQSSLVIAYEPIWAIGTGSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQAVADKVRVQYGGSVKPENVAEYMACPDVGDALVGGASLEAESFLALDFVK

SEQ ID 6837

ATGTCACGTAACCAATTATGCTGGTAACTGGAAAATGAACAAAACCCTAAGAACGAAAGCATTCTGGAGGCTGTAGCAAGCAAATTACCT
TCAACTGACCTTGTGATGTTGCCGTAGCAGCCCCAGCTGTTGATTGGTAACCACTATTGAAGCTGCTAAAGATTCAAGTTCTAAAGTTGCTGCA
CAAACACTGCTACTTGAACACAGGGCATTCACTGGTCAAACATCACAAAAGTGCCTGCTGAAATGGAGCTGACTATGTTGCTATTGCT
TCAGAACGCGTGTGATTACTTCCATGAAACAGATGAGACATTAAAAAAGCCTAAAGCCTAAAGGTTAACTCCAATTGTTGCT
GGTAGCTCTGAAACTATGAGCTGTTAGGGTGAAGCTGTTGAGGTTGCTAGGTCAGTAACTGAGATGATGCTCAAACATGTGAAAGCTGTTG
GCTTCACTTGTGTTGAGCTTGTAGGCAATCTGGCTACTGGTAAATCAGCTACTCAAGATGATGCTCAAACATGTGAAAGCTGTTG
GATGTGTTGAGCAGCAGACTTGGGCAAGAGTTGCTGATAAAAGTGTGCTGTTCAATCGGTGTTCTGAAACGTTAAAGATTACATG
GCTTGTCCAGATGTTGACGGTGCCTGTAGGGTGTGCTACTGAAAGCTGATAGCTCCTGCTTGCTGATTTCCTTAAC

SEQ ID 6838

MSRKPIIAGNWKMKNPQEAKAFVEAVASKLPSSTDLVAVAAPAVDLVTTIEAAKDSVLVAAQNCYFENTGAFTGETSPKVLAEMGADYVVIGH
SERRDYFHETDQDINKKAKAIFANGLTPICCSELEYEAGKAVEFVGAVQVSAAALAGLSEEVQSSLVIAYEPIWAIGTGSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQEVADKVRVQYGGSVKPENVKDYMPCPDVGDALVGGASLEADSFLALDFLN

SEQ ID 6839

ATGGTTATGCTGGTGTAAACGTTACTATCGAAGTTGATTGATTCACTGAAAGCTGCTAGAACAAGGTACTACTTCTCAATCCGTGAAGGTGGA
CGTACTGTTGGTTCAGGTATGTTCAAGCT

SEQ ID 6840

MVMPGDNVTEVELIPIAVEQGTTFSIREGGRTVGSIVSEIEA

SEQ ID 6841

TTGACATGGAAGTTATTTCTAAGAAAAGAGAGCATGTTGAAAAAATATGAAATGGTTAATTCCCATACTTATTATTGGGATGTTACTAGCA
GGCTGTCAAATGAATAGTGAATCTAAAGTCAGTCAAACGAAGTAAAAAATGCAAACAGTCAGCAGTAAAGAAAGGTTAAAAGTAATAAAAAAA
GAACAGTAGCTTACCTCAAAAGCATGAAAAGAATTAACCTGAATATGCTAAATCCAGATATTAGTGAATTAAGTATGATGAAATAGTGTG
GCA

SEQ ID 6842

MTWEVYFLRKESMLKKVWLIPISIIGMILLAGCQMNSESKSQSNEVKNSKQSAVKKGVKVIKEQVAYLKKHEKELTEYVKIQILVKLSMIGIVC
A

SEQ ID 6843

GTCGCATAGTGGAAAGCTAGTAGTGGAAACCCCTCAAGCGGAGAGCAACTATTATAATTGGGTTATGCAAATGGCAGTGAATTAACCAATT
ACTCTAAATTTCACAITGGGTGATAATCAAATGCCATAATTGACTCAGTGGCTCAGATAATTCAACTATTGAAGAT

SEQ ID 6844

MRIVEASSGTPQGGEQLLLILGYANGSELTNFTLNGDNQMPNIDSVDSDNLSTIED

SEQ ID 6845

ATGGCAGAAAGTGTAAATACAGGTCGATCGAATTCTTTGTTAGAAGAATTAACTGAATTCAAAGAGAAAAGTTAAAATGGGAGTCAGTT
AAGTTTAATTCTAAAGATGTTAGAAGAAAATAAGGTTATCGAAGGGAGGCAACCCCAAGTCATAGGG

SEQ ID 6846

MAESANTGRSNFSVLEELTEFQREKLNGESVKFNFSKDVKKENKVIEGGHPQVIG

SEQ ID 6847

ATGACTAAAATTATCATATGATTTATGTAATTCTGATATAATGAAGATTAGCTATAATAAAATCTCTCCACTGAATGATTGTTGGCTGTG
GCTGGCACATTGAGAAACTTGTATGGAATAAAACTTCTGGAATAATGAGACATTGACATCAGATATTGATGTTGATTGTTGATAAAATATT
TCTTATGAGAAACCGTGTATTAGAACACAATTAAAGGATAACTATCCACAGTACGATTGGAACTTAAAATGAATTTACATGAACACTCAT
TCTCTAATACCCAAAGTACTAGGCTCAAAGATGCTATTGAAAATCTGAAACTGACTCGCAGTGGAGCAAGGTTAGATGATGAAAT
CAACTCGAATTCTCCCTATGGTAAGAGGAAATATTAAATTGACTTGTAGTCCCTACGCCATTGTTGAGAGGATCTATTACGTTATAAT
GTTTATTGAGCAGTGGATAAGAAGAAATGGAATAATTGCTGCTGTTAACATCATAAAAAAA

SEQ ID 6848

MTKIYHMLCNSDIMKILAIKSLPLNDCWLCAGTLRNFWNKLGSINELTSIDVVFFDKNISYEETVULQKDNYPOYDTELNEKFYMNT
SPNTPKYTSKDAISKFPEKCTAVGARLDDRNQLELYLPYEEEILNFIVSPTPYFEEDLLRNVYLRVDDKKWWNNIWPRLTIKK

SEQ ID 6849

ATGAAAATGACAGTCTATTGATGGTAATTGGTTGGGTTGATTGAGTACGATGATGGTATTACAAAGTTTCGGTATTGTTGG
AAAGAACCTAAAGATGATGATGTTTAAATTAAATCATAAACTTAATGATTGTTGATAAAAATGAGTTGTTAAAACGGATATTCTCTA
AAGCCTACGAAATGAAACACAAAAAGCTCAAAGGAAATTAGAGAAAAGCTAAGCCAGTAGTACTACAAAAGCGCAATTG
GCGATGAAAATCTCATATGAGTATAAAAACGAACTGCAATTAGTCAAGAAATGTAAGAAAATGAGTTAAGAAAACATCGGTACCAATTAAA
CAAGAAAACGTTACCAAAAGAAAAAGGACAT

SEQ ID 6850

MKMTVYFDGFNFWLGLIBYDDG DYKVFYFFF GKEPKDDDV FNFINHKLNDL I KKYEFVKTD ISLKRTNEHKSPKRMORE INREKRKPV VSTKAQ
AMKTIHMSIKNERQLSQKCKKNELRKHYQLKQEKRQKKGH

SEQ ID 6851

TTGAGAGATTTGAGGAGTTGTTGATAAGCTAAAGCCAATCGTAATGAAGCTGAGAAGAAATTATTGTTCAACTTGGGAAATGATGATTGG
ATTCAAGAAGGACGTATTGACTTTAGGTTGCTGAAGAGCATTCCGTTATTGATAATGAAAGCAGAACTATTCAATTACTTAAACAAAA

TTTCAAAATTATTAACGATGTATTAAGACACCAAGATTGTCAAAAGCGACAATTAAATAAAATGCCTTATGAAGAAAATAAGTGAAGTTAGTCAC
TATGTTAAGAGTAAAGGACTAGTTAGTACTATATTGCTTACGTGATACTTTAACAAAAGTGGAAAGAAACTTGTCAAGATATTGATAAAAGA
AAATTGAAAAACTGATTAGTGGTGAACGTTGCGGGGAAAGAACAACTACAGAGATATTCAACCCCTTTCAATGCTTTAAAGCGGAT

SEQ ID 6852

MRDFEELFDKVKPIVMKLRNPFVQLWEYDDWIQEGRIVLFRLLHEHPLLDNESKLFIYFJKFSNYLNDVLRHQDCQKRQFNKMPYEEISEVSH
YVKSGLVLDIAYRDTLKVETLSIDKEKFEKLISGERFAGKKQFIRDQIPFFNAFKAD

SEQ ID 6853

GTGCTATAATGAAAAAAACACAGGACATTAATGTCCTGTTGTTTGCGGGTCTCTTTACTAGGGATAGTTAAAAGAAAAGGGAGACTCAA
ATGTCGATAGAGACAAGAGCAGCGTTGAAAAGTTAACGCCATTATTTGAAATTAAAGCGACACTATTATATTCAATTGTTGGGATAGAGATGAC
TGGTTACAAGAAGGACATATTATCTTATTACAGTTACTAGAAAGGTACCCAGAGTTAATTGAGGAAGAAGAGCGTTATATCGCTATTAAAACA
AAATTTCATCTTATTGAAAGATTAAAGCCGTCAAGAACAGTCAGTCCATAAGTTAGCATATGAAGAGATAGGGAGGTTGCA
CATGCCATTCCATCGAGAGGGTTATGGCTAGACGACTATGTCCTTACAGAGGTAATAGCTTAGGAGAACCAATTAAATTCCAAAGAGCGT
ATGCAAGTTCAAGCACTTACAGGGGCAACGTTCAAGGGAAAGACGTGCTACTTAGGAAGATCAGTCCTATTAAAGGAATTGCA
TTG

SEQ ID 6854

VHNEKNRNLMSCCFFVVLFILGIVKKRRLKMSIETRAAFEKVKPIILKLKRHYIQLWDRDDWLQEGHIILLQLERPELIERERLYRYFKT
KFSSYLKDLLRRQESQKRQFHKLAYEEIGEVAHAIPSRLWLDDYVAYQEVIASLENQLNSQERMQFQALIRGERFKGRALLRKISPYFKEFAQQ
L

SEQ ID 6855

ATGAGTAAAGTTCTGTTATATCGCTCGTCATGGTAAAACAATGTTAATACAATTGGTCGCGCTCAGGGTGGAGTGATACTCCTTAACACT
TTGGAGAAACTCGGGATTAAAGAGCTGGTTGGGACTAAAGGCCAAATATTAGTTAAAGAGGCTTCTAGTGATACTGAGCTACTTAA
CAAATATGGAAATTATTCAGGGAACTGCAACAAAGAAAATATCCCTATACAGAGATAAACGAATCCGCGAGTGGCTTGGTAGTTGGAT
GGAGGATATGAGGGCACCTTAAAGGGCTCTGGCTCAGTTCAACACGGAGATATGAGGCAATTGAGCAGAACACAGAAATTGCTAATTGATT
TGTCAAGTTGATACGGCTGGCTGGGCAAGACCGTGGCAATTAGAGTAACCGTATTCTGTCAGGCTTCACTGCTATAGCTAAA
AAATAGAGGATATTGGGGAGGTAATGGCATTGTTGTCAGTCATGGGATGACTATTGCACTTTTATGGTTAATCGACCATACTGAC
GATAATTGGTAGTGTCTCAGTCGTTGATTGAGATGGAACATTTCATTCAATCTATTGGGATATGTCCTATCGAGAAAAGGAAGAGAAATT
TTAGAAAAAACATTGCAA

SEQ ID 6856

MSKVRVLYIARHGKTMFNTIGRAQGSNTPLTTFGLGIKEGLGLKASNISFKEAFSSDSGRTLQTMIEIIREVQQENIPYTRDKRIEWCFGSLD
GGYDGLFVNGLPRVSNQDMSHLTHEIANLICQVDTAGWAEPWAILSNRILSGFTAIAKIEDIGGGNAIVVSHGMTIATFLWLIDHSTPRSLGL
DNGSVSVVDFEDGTFSIQSIGDMSYREKGREILEKTLQ

SEQ ID 6857

ATGACAAAAAAACAGGTTGATATTGCGAGACATGGAAAAACGATGTTAATACCATTGGTCGCGCTCAGGGTGGAGTGACACACCTCTTACAAA
AAAGGAGAAGAAGGTATTGAGAACTTGGCTAGGTTAAAAGATGCAACTATACCATTTAAGGCTGCGTTTCAAGTGATTCAAGGCTGAACCATG
CAGACAATAGAAATTATTTAAGAGAATCAGAAACGAAATTTCGCTTATACGAAAGATAATCGTATTGAGTGGGTTGGAGTCTAGAA
GGGACTTATGATTGAGAACTTCTAGGTTCTCCAAAGAACAAAAGCCTTGGAAATCTGATAACCTACGCTATGTTCCCTATTCTGAAC
GCAGAACAGCATCGTGGAGTAGACATCGCTTAATTGGGCAAGAACATGGGAGTTCTGTAAGCGCATTGGGGAGGGGTTGAAGCTATTGCTTGC
TCTATTCAAAATGCTGGCGGAAATGCTTGTGTTGACGTTGATGAGCTTGTGAGCATTGGGATGATCCAGATCGAGACAAA
CAGTATAATTGATAATGGAGCGTTACAGTTGATGAGCTTGTGAGCATTGGCAATTACGATAAAAGACTATTGGAGATATGAGTTACCGCTACCGCG
CGTGAATAATAGAAGAACGGTCAGATGAAATA

SEQ ID 6858

MTKTRVLYIARHGKTMFNTIGRAQGSNTPLKKGESEGIRELGLGLKDATIPFKAAFSSDSGRTMQTIEIIIRESENEFLPYTKDNRIEWCFGSL
GTYDSELFLGVLPRTKAFENRNDLDPVSYELAESTIVEVDTANWAEPWEVLRKRIEGFEAIALSIQNAGGGNALVVSHGMTIGTFLWLIDPDRDK
QYIDNGSVVVFDDGQFTIKTIGDMSYRYGREIEERSDEI

SEQ ID 6859

ATGAAAAAAATAAAATTATCCGATTGTCAGTTAGTGGTCTACTTGCCTACTATGCTTACTGCTTTGCTTTATTGAAAGCCTAACAGTC
CAATCATCATCTAAAAGTTGAGGAATGAGGATATAAAAAGATATCCTCTCAAAAAGAAATAAGAAATTACAATTACAGCTGTATCATCAAA
GATTGAAACTTGTATTGGTCAATCGACCATACATGAAAGAATTAAAGTCAGATGTGGTTCTGTTGAAAATATTGTTGAAACAGTATT
ACGAAGCAAGCTACTCAGTTTAGAGGCTGCTAGAGCAATTGATTGACGAGAACATTAACTTGGGTTATCGTAGTGTGCTTACAGGAGAAG
TTGTTCAATTCTTATGTTACTCAAGAGATGACTAGTAACCTTAATTGACGAGGGGACAAGCAGAAAAGTTGGTAAAACCTACTCTCAGCCTGCA
GGTGCTAGTGAACACCAGACTGGATTAGCGATGGATATGAGTACTGTAGATTCTTGAATGAGGCGATCTAGAGTAGTCAGTCA
ATAGCTCCACAATATGGTTTGTCTTACGGTTCCGGATGGTAAACAGCAGAACAGGGTAGCTTATGAAGATTGGCATTACCGCTATGTTGGG
GTAGAGTCGAAAATATGGCAAACATCATTAAACATTAGAAGAATACATAACTTATTAAAGGAGAATAACCAA

SEQ ID 6860

MKKNNKIIRFLSLVGULLAILCFSLFALLKPNSSQSSQKLRNEDIKKISSQKRNKKLQLPAVSSKDWNLILVNRDHKHEELSPDVVPVENIYLDKRI
TKQATQFLEARAIDSREHLISGYRSVAYQEKLFNSYVTQEMTSNPNLTRQAEKLVKTYSQPAGASEHQTGLAMDMSTVDSLNESDPRVSQLKK
IAPQYGFVLRFPDGKTAETGVGYEDWHYRVGVESAKYMAHHILTEEYITLILKENNO

SEQ ID 6861

ATGAAATATAATCGTAAACTATTAGTCATAATTGTTATTGTTTTAGGAGGGTTACCTCTTATAAAACCAGAACAGAGTCAGTA
ACACAAACTCAGTTGAAATAAAAGAAATCCAACAAAAGATATCaaaaAAACGGACCGTTACGAGCTTACCTAAGGTATCTGTTGAGATTGG
GAGTTGGTTTAGAAACCCGATCACATTACAAAAGAAATGAGTCCTGTAATTAGCTGACATTATGTTGAGTAAACGCTATTGAGCAA
GCCACTAGTGTACTTTAGCAGCAGCACAGCTATCGACTTCAAGAACATCTGTTGAGTGGCTACCGTGGTAGACTACCAAAAGCAGCTTAC
CAATCTTATATAAAAAGAGATGGCTAACGATCAACATTGACAAAGCTGCGAGGGCTTGGTGCACACATTACAGCCGCCAGGGGCT
AGTGAACATCACACTGGCTTGTGATTGACATGAGACTATTAAATGCCAGTGTAGATCTAGCTAACAGCAGTTCAAAAATTGCA
CCTGATTATGGTTTGTCTTGCCTTCCAGAAGGAAAAAGACTAGTACAGGGGTTGATTATGAGGATTGGCATTACCGCTATGTAGGCAAGGCG
TCTGCTGTTATATGGCTCAGCACACCTAACGTTGGAAGAGTACATTGCTGTTAAAGGAGAACAGA

SEQ ID 6862

MKYNSLNLYVQLLIVIVFLGGYLFIKPEESVTPTQLNKKEIQQKDIKKTDRLRALPKVSVEDWELVLVNRDHITKEMSPELADINGISVDKRIEQ
ATSDFLAAAQAIDLQEHЛИSGYRSVYDQTELYQSYIKKEMANDPFLTQEEAALVQTYSQPPGASEHHTGLAIDMSTVDTLNASDPSVAKAVQKIA
PDYGFVLRPEGKKTSTGVDYEDWHYRVGVKASARYMAQHNLTLEEYIAALKER

SEQ ID 6863

ATGAGGAAACGTTTCTGCTAAATTATTGTTACTTTATTCTTCTTATTCTTCTTAAACCATAGGGAAAAGTA
GATGCTAATTCTAGGCAAGAGCTTACTACACAAAGAAGAATTACAAAATTGTCGCAAGATCGCAAGATCTAGGAAAGTCGTACGGTATT
CGTCCTTCATTATTGACAGGGCTTGGATTCTGATTGAGGAGAGAAAATTAGCTAATAAGTATCATAATTGTTGGTTGCTTGC
GAACCAAGGAACGCCCTCAATTACCTTAAATGATAGTAGTACAGGAAAAACAGGAAAAGCAATTACTCATTATAATCTGGAAGTATTCAATG

TATGATTACCTTGCTCATATAAAATCTGGAGCGACAGGCCAAAAAGATTCACTATAACTATAATGGTGTCTGTTAAAATCCAAAACCTTAGTC
AAATTACAAGATAGTGGTTTGATAATGACAAAAGTACGCTAAAAAATGACGGAAATCATTGATTGTATGATTTAACAGATATGATAAG
SEQ ID 6864
MRKRFSLNFIIVTFIFFFFILFPLLNHKGVNDANSRQSVTYKEEFIGKIVPDAQDLGKSYGIRPSFTIAQALDSDFGEKILANKYHNLFGLLA
EPGTPSITLNDSSSTGKKQEKFTHYSWKSMDYLAHKSGATGKKSYTIVMSVKNPKTLVQKLQDSGFNDKKYAKMTEIIDLYDLTRYDK
SEQ ID 6865
ATGAGAAAAGACTAAAGTTCCGTATTTTAAACGCTTCTAGCTTGTCTTATTGCTGTTGTCCTTAAGTGCAGTAGCCAAAGGATAGCT
AGTGCAGATAAGAAGTAAGGTGAACCTACAGCCAAAACATTATTACAAAATGGTAAAGGTTAAACCATGGCAAAATATTATGGCATT
AGACCACATCTATTTGATTGCTCAAATTCTTTGGAAACCCATGATGGAAAAACATTACTAGCGCTAAGTATCATAATTCTTTAGCAAGAAAGCA
ACTCCAGGACAAGTGGCATTACCCCTAAAGTCCCCTAAACAAACCAACCAACGGAGATATGCTATTATAAGATGACGCTAGTGCATTAGA
GATTATTACGAATGCTTCGGCAGGGAAAAGAAGTCGATAACGGTTGTATCCTAATCTGTCAGAAAAAGGGTATAAGCACCAGCTAAAGT
TTACAAAAGTATTGCAATTACTGATAAAACCTATGCTAGGGCAGTAATTCAAGGTCAATTGAAAGAATCAGATTAAACAAACTATGAC
SEQ ID 6866
MRKRLKFPIFLLLACFLLLIVCPPLLSSQRIASADKEVRVNYSQKQFITKMGKEVKPLAKYYGIRPSILIAQILLETHDGKTLASKYHNLFSKKA
TPGQVAITLSPKQTNQNVRYAIYKDASAIRDYLRLRMLRQKEVDKRLYRNLAKEGYKAPAKSLQKYLHYTDKTYARRLIQVIESNDLTNYD
SEQ ID 6867
ATGTGTAAGAGTGTAACTTACAGAAAGACCGAGAGGGGTGATGTTTGTGATTACACAACGTCAAATGATATTGAAATTAACTGTTGAGTTA
TTTACACAAACTCATGAACAGTAGGGCTAAAGCTTACAGAGAACGATTGATTCTAGTAGCGCCACTATTCTGAATGATATGGCAAAAGTAGAG
AAGTTGGGTTATTGAAAAAGCACACACTCTAGTGGACGGATGCCAGTGGTTAAGTATTGTTAGAGCACTCCCTAGACTAGAT
AGTATTGATGAGCAAGATATTATCATGTTATAAAAGCTTTGACTTGAAGCATTCAAATTAGAACATGCTTCAAAAGCTAGTCATAATT
TCGGAGATGACGGGCTACATCGCTATTAGATGTTGAGCCAGCTGAGCTTGTGATGTTGCTAGCAGGTTGATGTTGCTAGCAGGATC
GCTCTAGCAGTCAGTACTTAGATGATCTAACGGCTAGTGGCTGAGTGTGATGGATATTCTATTATAAGTGGAGACAGAATATTCTCAG
GCTATCGTAGGAGGAGCGCTTGGATGGTAGTGTGATGGATATTCTCAGTGGAGACAGAATATTCTCAGTGGCTAGAAGTATTGTTGA
ACTACGGATAATGTTTAAACTATTGATTGTTTCTCAGAGCTGTTCTGAAACGGTATTGTTAGCTGGCAAGGTAATTCTTAACTGAT
TCAGATCTACACGTATCAGTTTGGATAATGAGCAGCAAGTAGCAGTGGCTTGGAGGCAAAGTCTGAAAGAGGGTGAGATGGCTCTG
GGCAGATAGTCAGAAAGCCGACTTGCAGATGTCAGTTAACCTACAAATTGTTGATTCTTACCGTGGATTGACTCCTGAGTTGATT
GGTCTATTGATATGGATTATCGTAGGTCTGTTAGTTGGTAAACATTATCGAAAGGTATTGGCTCTAAATTAGGTGATTATTATCGATAC
AATTCTAACCAATTATGAAGTCAC
SEQ ID 6868
MCKSANFRKTERGDVFVITQRQNDILNLIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVEHSLRLD
SIDEQDIYHVIKAFDFEAKFLDEMLQKASHILSEMTGYTSVILDVEPARQRLTGFDDVQLSNHDALAVMTLDESKPVTQFAIPRNFLTRDLIAFK
AIVEERLLDGSVMDIHYKLRTIEIPQIVQKYFVTTDNVLQLFDYVFSSELFLETVPVAGKVNSLTYSDLSTYQFLDNEQQVAISLRQSLKEGEMASVQ
VADSQEAALADSVLTHKFLIPYRGFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAAKLGDYRYLNSNHYEVH
SEQ ID 6869
GTGATTACACAACGTAAATGATATTGAAATTAACTGTTGAGCTATTACACAAACTCATGAACACCAGTAGGGCTAAAGCTTACAGAGAACG
ATTGATTCTAGTAGCGCACTATTCTGAATGATATGGCAAACACTAGAGAACGTTGGATTGTTGAAAAAGCGCAACTCTAGTGGACGGATGCCA
AGTCAGCTGGTTAAAGTATTGTTAGAGCAGTCCCTCAGGCTAGATGTTGATGAGCAAGATATTATCATGTCATAAAAGCTTTGATT
GAAGCATTCAAATTAGAACACATGCTTCAAAAGCTAGTCACATTAGGGAGATGACGGCTTACATCCGTTATTGATGTTGAGGAGCAGCT
CGTCAACGTTAACAGGGTTGATGTTGCTAGCTTACAGCTAGTCAGTGGCTAGCAGTGGCTTACAGTGGCTTACAGTGGCTTACAGTGG
TTTGCTATTCAAAGAAACTTTGACACGTACTGATAGCATTAAAGCTATGCTAGAGGAGGCTTGTGATAATAGTGTATAGATATT
TATAAGTTGAGGACAGAAATTCTCAGATGTTCAAAAGTATTGTTGACTACGGATAATGTTTACAACATTGATTATGTTTTCAGAGCTG
TTTTGGAAACGGTATTGTTGCTGGCAAGGTAATTCTTAAACGTTACAGTATCAACGTACGTTGGATAATGAACAGCAAGTAGCA
ATTTCCTTGAGGCAAAGCTGAAAGAAGGTGAGATGGCTTCTGCTCAAGTGGAGATAGTCAGAAAGCCGACTTGCAGATGTCAGTT
CACAAAATTGTTGATTCTTACCGTGGTTGGACTCCTGAGTTGATTGCTTACAGTGGATTGATTGATATGTTGAGTTGCTGAGTT
ATTGGAAAGGTATTGGCTGCTAAATTAGGTGATTATTATCGATACCTAAATTCTAACCAATTATGAAGGTTCAC
SEQ ID 6870
VITQRQNDILNLIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVEHSLRLD SIDEQDIYHV
IKAFDFEAKFLDEMLQKASHILSEMTGYTSVILDVEPARQRLTGFDDVQLSNHDALAVMTLDESKPVTQFAIPRNFLTRDLIAFK
AIVEERLLDGSVMDIHYKLRTIEIPQIVQKYFVTTDNVLQLFDYVFSSELFLETVPVAGKVNSLTYSDLSTYQFLDNEQQVAISLRQSLKE
GEMASVQVADSQEAALADSVLTHKFLIPYRGFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAAKLGDYRYLNSNHYEVH
SEQ ID 6871
ATGGCAGTATTCAATAAAGTATTAAAAGGAGGCACACTCAGTGTAGAGAACATTAAAAGACGATTTACAGGAAGAAGTGGAGGCCACTGAA
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAGAAATTCTGAAAATCAGAGTTAGAACCTCGCAACAGAGCGTCTGATGAGTTGAAAATAAACTTG
CGAGCTCATGCAGAAATCAGAACATACACGCTCGCTAGTGAAGAACGTCACAAACTCTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAA
TTACCATCGCTTGCACATCTAGAACGCTGGCTTGGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAGGTTAGAAATGACTCGT
GATAGCCTTATTCAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCATTGACCAACTTTCATATGGCAGTT
CAGACTCCTCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCCGATAGCATTGAGCAAGTCATTCAAAGGGATATAAAATTGACAGCGCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGCTATAAC
SEQ ID 6872
MAVFNLKFLRRHSVSEEIKKDDLQEEVEATETEETVEEVIEEIPKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTRDSLIQALKEEGVEEVEDSFHDHNFMQVTLPADDEHPADSIAEVFQKGKYLHERLLRPAMVVVYN
SEQ ID 6873
ATGGCAGTATTCAATAAAGTATTAAAAGGAGGCACACTCAGTGTAGAGAACATTAAAAGACGATTTACAGGAAGAAGTGGAGGCCACTGAA
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAGAAACTCTGAAAATCAGAGTTAGAACCTCGCAACAGAGCGTCTGATGAGTTGAAAATAAACTTG
CGAGCTCATGCAGAAATCAGAACATACACGCTCGCTAGTGAAGAACGTCACAAACTCTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAA
TTACCATCGCTTGCACATCTAGAACGCTGGCTTGGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAGGTTAGAAATGACTCGT
GATAGCCTTATTCAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCATTGACCAACTTTCATATGGCAGTT
CAGACTCCTCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCCGATAGCATTGAGCAAGTCATTCAAAGGGATATAAAATTGACAGCGCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGCTATAAC
SEQ ID 6874
MAVFNLKFLRRHSVSEEIKKDDLQEEVEATETEETVEEVIEEIPKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTRDSLIQALKEEGVEEVEDSFHDHNFMQVTLPADDEHPADSIAEVFQKGKYLHERLLRPAMVVVYN
SEQ ID 6875
ATGTCTAAATTATTGGTATTGACTTAGGTACAACAAACTCAGCAGTAGCAGTTCTGAGGGACTGAATCAAAATCATTGCTAACCCAGAAGG
AATCGTACAACCTCTTCACTAGTATCATTCAAAGTGGAAATTATCGTGGGTGATGCTGCAAAACGTCAGCGTAAACAACTCAG
ATCTCTATCAAATCAAAGATGGGAACCTCTGAAAAAGTTCTGCAAATGGTAAAGAATATACTCCTCAAGAAATTCTGAGCAATGATT
CTTAAAGGTATTGCTGAGAGACTATCTGGAGAAAAAGTAGAAAAAGCAGTTATTACTGTTCCAGCTACTCAACGATGACA
ACGTCAGGCAACT

AAAGACGCTGGTAAAATTGCAAGGTCTGAAGTAGAACGTATCGTTAACGAACCAACAGCAGCCGCACTGCTTATGGTATGGACAAGACTGACAAG
GATGAAAAAAATCTTAGTTTGACCTGGTGGTGGTACATTGACGTATCAATCCTTGAATTAGGTGATGGTCTTCGACGTTCTGCAACAGCA
GGTGATAACAAACTTGGTGGTGGCAGCATTGACCAGAAAATTGATTCTGGTAGAAGAATTCAAGAAAGAAAATTGATTGATCTTCTCAA
GACAAAATGGCTCTTCAACGCTTGAAGAGTCTGCTGAAAAAGCTTACAGGTGTAACCTAACATTCAATTCTACCGTTCATC
ACTGCTGGTCTGCTGGTCTTCACTTGGAGATGAGCTTACAGTGTAAATTGACGATCTCACGTGACCTTGTGACAGTACGAAA
CCAGTCTGTCAGCTTCACTTGGAGATGAGCTTACAGTGTAAATTGACGATCTCACGTGACCTTGTGACAGTACGAAA
GAAGCTGAAAAGCTGAAACTGGTAAAGAACCAAATTCTGTTAACCCGTATGTAACGTTGCTATGGGTGCTGATCTAACAGGTT
ACTGGGGATGTGAAAGACGTTGACTCTTGACGTAACACCATGTCACCTGGTATCGAAAACAATGGTGGTGTCTCACTAAATTGATGCC
AACACAACAATCCCAACATCTAAATCACAAGTCTCTCAACAGCAGCAGACACCAACCAGCCGTTGATATCCATGTTCTCAAGGTGACGCC
ATGGCAGCAGATAACAAAACACTCGGTCGCTTCCAATTGACTGATATCCAGCTGCACCTCGGAAATCCCAAATTGAGTAACATTGATATC
GATAAAAATGGTATGTTGATCTGTTAAAGCTAAAGATCTCGGTAACGTTAAAGAACACAACATTGTTATCCAACTCTAAATTCA
GAGGATGATAAAATGATGAAAGATGCTGAAAGCATTGCTGAAAGCAGATGCAAAACGTTAAAGAAGAAGTGTCTTAAATTGAGTGG
ATCTTGTGAAACAGAAAACATTAAAGGAAACTGAGGCAAAGGCTTGTATCAGAACGTTGATGCC
GCTCAAGAATCAGTAACTTGTGACGACATGAAAGCTTAAACTGAGCTTAAACGAAAAGCACAAGCTTGTGAGTGGAAAA
GCTGCGACACAACAAAGCAGCTCAAGGGGCTGAAGGTGACAAATCAGCTGATTCAAGCAGGTTGATGTTGAGTGGCAATTCA
AAA

SEQ ID 6876

MSKIIIGIDLGTTNSAVAVLEGTESKIIANPEGNRTTPSVVSFKNGEIIIVGDAAKRQAVENTPDTVISIJKSMGTSEKVSANGKEYTPQEISAMILQY
LKGYAEDYLGEKEVKAVITVPAYFNDAQRQATKDAGKIAGLEVERIVNEPTAAALAYGMDKTDKDEKILVFDLGGGTFDVSIILELGDGVFDVLATA
GDNKLGGSDDFDQKIIDFLVEEFKKENGIDLSQDKMQLRLKDAAEKAKKDLGSGVTQTQISLPPFITAGSAGPLHLEMSSRAKFDDTLRDLVERTKT
PVRQALSDAGLSLSEIDEVILVGGSTRIPAVVEAKAETGKEPNKSVPNDEVVAMGAIIQGGVITGDVKKDVLVLLDVTPLSLGIETMGGVFTKLIDR
NTTIPTSKSQVFSTADNPQAVDIDHLVQGERPRMAADNKTLCRGFQLTDI PAAPRGIPQIEVTFDIDKNGTIVSVKAKDILTQEHQHIVIQNSNGLTDE
EIDKMMKDAAEANAADAKRKEEVDLKNEVDQIAFATEKTIKETEGKGFDTERDAAQSALDELKKAQESGNLDDMKAKLEALNEKAQALAVKLYEQAA
AAAQQAAQGAEGAQSADSSSKGDDVVVGFEFTEK

SEQ ID 6877

ATGTCTAAATTATGGTATTGACTTAGTACAACAAACTCAGCAGTAGCAGTTCTGAAGGGACTGAATCAAAATCATGCTAACCCAGAAGGC
AATCGTACAACCTCTCAGTAGTATCATTCAAAATGGTGAATTATCGTGGGTGATGCTGCAAAACGTCAGCAGTGACAAACCCAGAAACAGTA
ATCTCTATTAAATCTAAATGGGAACTTCTGAAAAGTTCTGCAAATGGTAAAGAATATACTCCTCAAGAAATTTCAGCAATGATTCTCAATAC
CTTAAAGGGTATGCTGAAGACTATCTGGAGAAAAAGTGAAGAAAAGCAGTTATTACTGTTCTCAGCTTACTCAGTCACAGTCAGGCCACT
AAAGACCGCTGGTAAATTGCAAGGCTCTGAAGTACAACGCTATCGTAAAGCACAACAGCAGCCACTTGTCTTATGGTATGGATAAGACTGACAAG
GATGAAAAAAATCTTAGTTGACCTTGGTGGTGACGACTTGTACCTTGTACATCTGAGCTATCCTTGAAATTAGGTGATGGTGTCTCGACCTGCAACAGCA
GGTGATAACAAACTTGGTGGTGACGACTTGTACCTTGTACATCTGAGCTTGTACATTTAAGAAAAGGAAATGGCATTGACTTATCACAA
GATAAGATGGCACTTCAACGCTTGAAGAGTCTGCTGAAAAGCTAAAAAGATCTTCAGGTGTGACACAAACACAATTTCATTACGTTCATC
ACTGCTGGTTCTGCCGCTCTTCACTGGAGATGAGCTTATCTGCTAAATTGACGATCTCACTCGCAGCCTGTAGAACGTAAGAAA
CCAGTTGCTCAAGCCCTTCAGATGCAAGGATTGTCACTGTCAAGAAATTGATGAGTTATCCTGTTGGTGGATCAACTCGTATCCCAGCAGTTGTC
GAAGCTGTAAGCTGAAACTGGTAAAGAACCAAAATAATCTGTAAACCCCTGATGAGTGGTTGCTATGGGTGCTGCTATCCAAGGGTGTGTTATC
ACTGGGGATGTGAAAGACGTTGCTCTTGTACGTAACACCATGTCACTGGTATTGAAACATGGGTGGTGTCTTCATTAATTGATGCAACAGC
AATACAACTATCCCAACATCTAAATCAACAGCTTCTCAACAGCAGCACAAACCAACAGCTGTTGATATCCATGTTCTAACAGGTGACGCCA
ATGGCAGCAGATAACAAAGACTTGGTGTGCTTCAATTGACTGATATCCCAGCTGCACTCGTGGAAATCCACAAATTGAGTAACATTGATATC
GATAAAAACGGTATTGTTCTGTAAGCTAAAGACCTTGGTACGCAAAGGAAACACATCGTTATCAAATCAAACGGACTTCTGAAGAA
GAATTGATGCGATGATGAAAGACGCTGAAAGCTAATGCCAAGGGCAGTGCAGAACGTAAGAAGAAGTGTGACCTTAAACGAAGTGTGACCAAGCT
ATCTTGCTACTGAAAACAAATCAAAGAAAAGCTGAAGCTAAAGGCTTGTATCAGAACCCGATGCAAGGCCATCAGCTTGTGACGAGTTAAAAGCT
GGCAGAAGAATCTGCCAACCTTGTACGACATGAAAGCTAAACTGGAAGCATTAAATGAAAAGCGCAAGCTTGGTGTGTTAAAGTGTACGAGCAAGCT
GCAGCAGCTCAACAAAGCAGCACAAAGGTGCAAGGGTGCACAAAGCTAATGATTGACCAAATAATGATGATGTTGAGATGGCAGATTACAGAAAAG

SEQ ID 6873

LKGYAEDYLGEKVEKAVITVTPAYFNDAQROATDKAGTIAGLEVERIINPEETAALAYGMDKTDKDEK1L1VFDLGGGTFDVSILELGDGFVDVLATA
GDNKLGGDDFDQK1IDFLVAEFKKENGIDLSDQDKMQLRKDAEAKAKKDLSGVTQTQISLSPFITAGSAGPLHLEMISLRAFKDDLTLDLVERTKT
PVRLQALSDAGLSLEIDEVILVGGSTRIPAVVAAETGKEPNKSVMNDEVVAMGAIAIQGGVITGDVKDVLLDVTPLSLGIETMGGVFTKLIDR
NTTIPSTSQSQVFSTAADNQPAVDIHVLQGGERPMADNKTLLGRFLQTDIAPA PRGIPQIEVTFDIDKNGIVSVKAKDLGTQEHQHIVIKSNDGLSEE
EIDMMKDAEANAEADAKRKEEVDLNEQDQAIFATEKTIKETEGKGFDTERDAAQSADELKAAQESGNLDDDMKA KLFALNEKAQALAVKMYEQAA
AAAQOAAQGAEGAQANDSANNDVVDGEFTEK

SEQ ID 6879

ATGAAACAATACAGAATTCTTATGATCGCTTGGCGTTCAAAAGATGCTTCAGGACGAAATAAAAAAGCTTACCGTAGGATGTCAGAACATAC
CATCCAGATATTAAATAAGGAGACGGGAGCAGAGGAAAATATAAGAGGTTCAAGAAGCTTATGAAACCTGAGTGATAACACAAAAACGTGCTGCC
TATGATCAATATGGCGCTGCTGGGCAAATGGCGTTTGGTGGCTCGATGGTGGCGTTTGGTGGCTCGATGGTGGCTGGCTTGGTT
GAAGACATCTTCAAGCTTTTGGGGAGGAGGATGCGCAATCTTAATGCACCAGCTCAAGGAGATGACCTACAATATGTTAATTAAAGT
TTTGAAGAAGCTATCTTGGAGCTGAAAAAGAAGTATCTTATACTGGGAGTCATCATGTCATACTTGTCAAGGAAGTGGAGCTAAGCCAGGTACT
AGCCCTGTGACTTGTCAAAAGTGTATGGTCCGGGTGTGATTAAATGTTGATAACACAAACACTCTAGGAAACAATGCGTCCCAAGTGAATTGTGAT
GTTTGTCAAGGGTAGTGGTCAAGGAAATCAAAGAGAAATGTCACATGGTCAAGGCTGAGAAGAGCAGCATAAAAGTATCAAGTAAATA
CCTGCAGGAGTGTGAAAATCTGGCAACAAATTCTGTTAACAGGGACAAGGTGAAGCTGGCTCAAGTGGTGGCTTATGGTATCTTGTATTATT
AACCTCTCCAAGGCCAACAGTTGAGCGTAAATGGCAACAAATTCTTAACTTTGATAATTAGCTTGTCAAGCTGCTTGGGTGATAACAAATT
GATATACCTACTGTCCATGGAGCGGTAGAAATGTCATTCTGCTGGTACTCAGACAGGAAAACGTTCTGCTTCCGGGAAAAGGTGCCCTAA
CTTCGAGGGGGTGGACAAGGTGATCAGCATGTTACTGTTAACATCGTAACCTACTAAATGAAATGATGCTCAAAAGAGGCATTGCACTGCTTT
GCAGAGGCAAGTGGAGATAAGATGGTACATCCGAGAAGAAGAAGGTTCTTGTATAAGTCAAGAGTGTAGTGGTAT

SEQ ID 6880

MNNTEFYDRLGVSKDASQDEIKKAYRRMSKKYHPDINKETGAEEKYKEVQEAYETLSDTQKRAAYDQYGAAGANGGFGGGFDGGGFGGFDGGGGF
EDIFSSFFGGGMRNPQRCGDDQLQYRVRNLSFEAIFGAKEEVSYNRESSCTCSGSGAKPGTSPVTCKCHGSVGVINVDTQTPLGTMRRQVTCD
VCQGSGQEIKEKCPCTHGTGEKKTHKVSVKIPAGVGETGQQIRLTGQGEAGFNGGPYGLDFVIINVLPSQFERNSTIYTTLNISFVQAALGDTT
DIPTVHGAEVMSIPTAGTQGKTFRLRGKGAPKLRGGGODHOVTNVNITPTKLNDAAKEHALHAFAEASGDKMVMHKPKKKGFDDKVKDALDWD

SEO ID 6881

TTGTCTGGATTTCTATTTCATAAGTCGTTTACAGCTGGTATCTTACATTAGAACAAACAGAAATTACGATCGTCTGGGGGTTCTAAG
GACGCTCTCAGGACGATATCAAAAAAGCTTATCGAAAAAATGCTCTAAAAAATCATCCAGATATCAATAAGAAGCTGGAGCGGAGCAAAAGTAT
AAAGATGTTCAAGAAGCTTACGAAACCTTAAAGTGTTCATGACCAAAGCTGCTGCTTATGATCATAAGGCCCTGCAGGTGCTCAAGGGCTTGGT
GGCGGAGCAGGGCCTTGGTGGTTGACGGAGGGCTTGGTGGGAAGATATCTCTCAAGCTCTTGGTGGGGTGGAAAGCCGAAAC
CCAATAGCCTCTGCTCAAGGTGACGATTTGCAATATCTGTGTAATTATCTTTGAGGGCTGTATTCTGCTGTTGAAAGAAACTTAGCTTAAAT

CGCGAAGCAACCTGCGGACTTGTAGGCTCAGGTGCAAAACCTGGTACCGCTCCAGTAACTTGTCGAAGTGCCATGGTCAGGTGAATGACA
ATTGACACCAAACACCACTGGTATGATGCGTCGACAAGTCACCGCAGTATTTGTCATGGTAGGGTAAGGAAATTAAAGAACCCGTCAAACC
TGTACCGTACTGGTCACTAAAAGCAAGCTCATAAAAGTGTCTGTAAGATTCCAGCTGGTAGAGACTGGTCAGCAAATCCGTTTACAGGTCAA
GGAGAAGCTGGTAAATGGCGGACCTTATGGTAGTTATTTGATGTTACCAAGTAAGCAATTGAGCAATGGTCCACTATT
TACTAACACTAGATAATTCTTACTCAAGCAGCTTAGGGAGACTGGTAGGAAATTCCAACGGTCAAGGGATGAGATGGCTATCCCTGCT
GGGACACAAACAGGTAACACCTCCGCTCAAAGGCAAAGGAGCACCACAACTCCGGTGGAGGTCAAGGGGATCACATGTTACCGTAAATT
GTGACCCCAACCAAACATGACGCTCAAAGGGAGGCTTGCAAGCATTGAGAAGCAGTGGTAAAAAATGTTACATCCAAAGAAAAAGGT
TTTTGATAAAAGTGAAGAGATGCCTAGAGGATATT

SEQ ID 6882

LSDFLFFIKSFYSLVSYIMNNTEYYDRLGVSKDASQDDIKKAYRKMSKKYHPDINKEAGAEQKYKDVEAYETLSDSQKRAAYDQYGAAGAQGGFG
GGAGGFGFDGGGFGFEDIFSSFFGGGSRNPNAPROGDDLOYRVNLSFEEAVFVKEVSYNREATGTCILGSGAKPGTAPVTCRKCHGSGVM
IDTQTPLGMMRQVTCDIHCNSGKEIKEPCQTCGTGHEQAHKVSVKIPAGVETGQQIRLQGQGEAGFNNGGPYGLFVILNVLPDKFERNGSTI
YYNLNDISFTQALGDTVEIPTVHGDVEMAI PAGTGTGKTRLKGKGAPEKLRRGGQGDQHVTVNIVTPKLNDAQREALQAFEAESGEKMLHPKKG
FFDKVKDALEIDI

SEQ ID 6883

ATGGTAACCAAAGTTGAAGAGATTGCTCATATTGATAGCTTCTACAAAATGTAAGTTGGCTCCAGGAGATGCCCTACCATCTATAAGACAG
TTAGCTAATCAATTTCCTGTAACAAAGATACAGTCCAACAGAGTTGATGGAATTGCGTTTGTAAATTATATCTATGCAAAGCCTAGGTCAAGGC
TATTACGCTTTGATTCTCATCAAGAGGAAGTTGAGAAGGGTTAGTTTACCAAACCTCTGAGATTGCAAAATATAGCTTATGATGTTAGATTG
TGTGTAATGAGACCTTATTGGTAGGGAAGATTACCTTTCAATTACTACGTCAGAAGGCTTCTTGTGATTAAAGTAAAGCAGTGGCTAAA
TTAATGGAAGAACAGGGCTTATGTTCCCTTGATGATATTGTTACCTGGCTGGACTCAACAGGCAATTGTTACAGGCTTACAGGCTTACAGGCT
CCAAATGGAAGAACAGGGCTTATGTTCCCTTGATGATATTGTTACCTGGCTGGACTCAACAGGCAATTGTTACAGGCTTACAGGCTTACAGGCT
CGAGGTAATCTGGAATTGATTTCAGCGTTAGAGGAGATTTCAGACACAACTCAATTAAAGTTTTTATGTTACCTCGCATGCAATTACCT
TTGGGAACATCCTATAATCCGGTAGAGGATGAAAGATTAAAGAGATGGCAGAGAAGTATGATGTTTATATTGTTGAAAGATGACTATATGCTGAT
TTGCAAGTCAGTCACCATTACATTATTGATACACTCACGGCGTGTATTATCTAAAGGCTTACAGGCTTACAGGCTTACAGGCTTACAGGCT
GCTGCGATTGTTACCAAGCTTAAACATCAACATTATGTTACATCACGATAGTGTATTATTGTTGATGTTGAAACTCGATACTTTAAATATTACGGCAATACGGC
GATACTTTGAAAATTATTGTTGCAAAATCGCATCAATTCTCTTACAGTAAAAAATGTTCTGCTTAAAGCAGTCTGGATCGTTG
SEQ ID 6884

MVTKVEEIRSYLIASIONGKLAPGDRLPSIROLANOFSCNKDTVQRVLMELRFDNYIYAKPRSGYYVFDSHQEVEEGVSLPNSEIANIAYDDFRL
CLNETLIGREDYLNFNYYYRQEGLLDLSKAVAKLMEETGVYVPLDDIVITAGTQQALFILTVTFNRKSRLVIEBPTYPRMIELIKTONLPYETIS
RGTHGIDFQLREEIFQTQSISKFFYVI PRMHNPGLTSYNPVEMKRLIEMAEKYDVYIVEDDYSMDASFQSPLHYDTHGRVIYLKSFSKAIFPALRL
AAICLPQALKSTFMAYKKLMDYDTNLILQKALALYIENGLYAKNSQYLKYRQKDLANSKSIADHPNLPSPSLHHDSVLFDCKSCLDNFKILRQYGD
DTLENYFCQKSHQSLLQVKNDSCLKQFLGSL

SEQ ID 6885

ATGACAACAAAATATCAAACATCATTCCAATATCGAACAAAGATATCCAGAACAGCGACTAAAAAAAGGGACAAGCTACCTTCAATTAGGTA
CTAAGTAAGGTTTATTATGATGCAAAGATACTGTCAGCGGCTCTTTAGAATTAAATATGTCACCTAATTATGCTGTTCTAAAGTGGT
TATTATGTTGGTAACGATGCCGATAATGTTCTTAATCTAAGTCTGAAAGATTAAATAATATGGCTTATGAAAGATTTCGACTCTG
TTAAATGAGGCCCTTAAGTCTAAAGACAAATACCTTTCTTATTACAAACAGGAAGGACTAGAAGAACTAAGGGAGCTTGTCTTTAC
TTAGCTAAAGTGTTCAGTAACAAAGACCAACTATTACCTCTGGAGCACAAGCCTTATTTTACAAATGCCTTTCT
AATACGGGCAAAACAACTCTCTGAAAAGCCTACTTATCATCGATGGAAGCTTGTGCTCAGTTAGGATTACCTATCAAACATCTCTAGA
CACTTTAATGGCTTGTGTTAGAACTCTTAACTTCAACTGGCGATAATTAAATTTTACAGCATTTCACGATTTCACATCCTCTG
GGACTTCTTATAGCAACTAGGAAAGCTATTGTTGCTTAGCACAAGGATCAGGTTTATTTAGAAGATGATTATTAGGAGATT
GTGAAACTTAAAGAGGCCAACTTATTATGACACTCATCAGGAACTCATCTACCTAAATCTTCAATGAGTTTTCTGCACTCGT
ATCGGAGCTCTAGTTTACCGCTAGGTTAAACCTCATTTTAACCCAAAATCATTGATTAGACAGCAACTACTAATGCAAAAGCA
TTAGCTTTATTAGAAAATGGGATGTTCAAAAAAATCTGCTTATTAGCCTTATCTAAACAGCGGGACGTCAATTGCTCTCTTTA
AAACAAAATGCCCTGATATTCAACTAACCCACTCATTTAGTGTATTACAGCAGTCTTACAGACTCTTACAGAACTTTACATTAGAT
AAATCTGATAGAATAATAACTGGAAAAAACGCTATCTCTTACACTATCAACAAATACAAAGCAATTAAACTCAACTACAA
ACTTGTGAAAAGAGCAAC

SEQ ID 6886

MTTKYQTIISNIEQDIQKQRLKKGDKLPSIRVLSKVYYCSKDTVQRALLELYAVPKSGYYVLGNSMPDNVLNLSLEDYNMAYEDFR
LNEALSADKYLHFYYHKTGEELREALLYLAENSVSYNSKNDQLLITSGTQQALYILSQMFPNTGKTLLEKPTYHRMEAIVAQGLPQYTISR
HFNGLDLLELSLFQTDIKFFYTISRFSHPLGLSYSTKEKEAIVRLAQRYQVYILEDYDYLDFVQLKEPIHYDTHRIIYLKSFSMSVFPALR
IGALVPLPSGLKPHFLTQKSLIDLDTNLLMQKALALYLENGMFQKNLRFIKRYLKQERQLALFLKQNCPDIHYQLPTHLVIDYTTSDSYRNFTLD
KSDRIITGKCRKRLSITINQQIQSKLNSLIKNTCGKSN

SEQ ID 6887

ATGACAAGGTATAAGGCACAGATTCTTATGATGGTTCAGCTTCCAAAGACAACCAAATTGAGACAGTTCAAGAAGAAATTGAG
AGAAGACTCTTAAGCGCTTAATAGCGGAACGATGTGATAATCCATGGTCTGTCGACAGATGTTGGTCTGTTACGTTATGGACAAGTTATCCAT
TTTGATGTTTACACAGCGCTGATGTAAGAAAATTACGCTTGTGTTAGATACACAGTGTCCAGCAGATATTGATATTGTCAAAGTAGAGCAAGTG
TCTGATGATTTCATTGTCATGATAACCATTAACATTAACATTGAGTTTACTGGATATGTTGAGCTTACGGCGAAAATCTATGATGAGAAAAT
GCAACACATTACCTTATCTGTCATTATTGAGCTTATGCAAGAAGCTTAAAGATTAGTGTACCCATGACTTTACAGGTTTACTGCTTCA
GGTACGAGTGTAGAAAATAAGTACGTTACTATTGATGCGAAAATTGAGCTTACGGCTTACAAACATTGTTACAGGTTTACTGCTTCA
GGTTTTGTATAAAACAGGTGCTAATATGGTGGTACCTGCTAAAATTGGTAATGGACGCATGCCTATTAGCCTAAACAAACATTACAGGAAAT
GCTAAAATCGGGATTAGCAGGTCAAACGCGCAGGAAATTGTTATATTGAGGAGATTATTGAGGAGGAAATTGAGGAGGAAATTGAG
AGGAAA

SEQ ID 6888

MTRYKAQISYDGSAFSGFQRQPNCRTVQEEIERTLKRLNSGNDVIIHGAGRTDVGVHAYQVIFHDLQARDVEKLRGFLDTQCPDDIDIVKVEQV
SDDFHCRYDKHIKTYEFLVDIGRPKPMMRNYATHYPVIIELMQUEA1KDLVGTHDFGFTASGTSVENKVRTIFDAKIQFEASKNLIFTFTGN
GFLYKQVRNMVGTLKIGNRMPIQS1KTLQAKNRDLAGPTAAGNGLYKETIYEDEECFSNFRK

SEQ ID 6889

ATGGTAAGATACAAAGCAACGATTCTATGATGGGACTCTTTTCCGGTTCAAAGACAACAAAGCATTACGTACGGTCAAGAAGAGATTGAA
AAAACACTCTATAAAATAACGGTACAAAATTATAATTACGTTGCAAGGACGTACGGATGCGAGGAGTACATGCTTATGGACAGGTGATCCAT
TTTGATTTGCTCAAGAACAGAAAGTGAAGAAAATTGCGATTGCTCTTGATACACAGACTCTGAGAATATTGATGTTGTTAATATAGAAAAGTG
GCTGATGATTTCATTGTCATGAGCATTAAAACCTATGAAATTGTTACTGGTATACTGGTCGACTAAAATCGATGATGCGACACTAT
ACCAACTCATCCCTTATCTTAACTTAAACTATGCAAGAAGCTTAAACGGTCTGGTAGGTACACAGCATTTCAGTGGTTTACAGCAGCA
GGAACCTCGTACAAAATAAGGTGCGAACGATTACAAAGCAACGGTATCTCGGGATGAAAATTGATTGTTACCTTACAGGAAAT

GGTTTCTATAAGCAGGTGAGGAATATGGTGGAACTTGCTGAAAATTGGAATGGCAAATGCCAGTTGAACAAGTAAAGTGATTTGAGC
TCCAAAATCGTCAGCTGGACCAACGATATCTGAAATGGCTTACTGAAGGAGATTGTTATGAAAAC

SEQ ID 6890
MVRVKATISYDGLTLFSGFQRQRHLRTVQEEIEKTLKYKLNNGKIIIHGAGRTDAGVHAYQVIHFDLPLQEVEKLRFALDTQTPEDIDVVNIEKV
ADDFHCRYQKHLKTYEFLVDNGRPKNPMMRHYTHPYTLN1KLMQEAINGLVGTHDFGFTAGTSVQNKVRTITKATVSRDEKTDLVTFSGN
GFLYKQVRNMVGTLKIGNGQMPVEQVKVILSSKRNQLAGPTISGNGLYKIECYEN

SEQ ID 6891
ATGAAGACGAGGAATGTTTAGCAATTTCAGGAATGATATTTCTCTGGCGCGCTTGCACTGCAGATTAGCAACTTACGGTTAATAAATTA
CATGGTTTGTGGCAGTAACATGCTAACAGCAATGTCAGATAAAGGGTTGAGTCATTCTATAGAGGCATCTATAACTAAAGCAGCAACTAGAA
AGTTAAAAGATGTAGAGTTGGGTCTTAAACTAGGATTGCTCCAACTGAGAACACGACAAGTTGGAAATTGTAATAAATCAAACAA
GAATGTCCAGTAGTCTAGACCCAGTCTAGTTGTAAGAAAATCATGATTAGCAATTACGTGAGCAGCTAATTGCGTTTCCA
TATGCTGATGTGATTACTCTAATTAGTAGAGGCTCAATTATGAGGGCTCTTCGATTGAAAACCTAGATCAAATGAAATTGCTGCTGAGAAA
CTTACGATATGGGGCTAAACATGTTGTTACAAAGGGGCAACCGTTAAATGCTGAAGAGGCTACAGACCTTACATGATGGTAACGTTT
GAAACCTATGTTTCTCTGTAGTAGATGCCAATAACAGGTGCTGGATGTACATTGCGTCAAGTATTGCCAGCCAATTAGCTATGGTAAATAAAT
GTAGAAGATGCACTAAAGTTCTATCAAGCTTAAAGCATCGGATAAGTACGGAGTTGTCACATTT

SEQ ID 6892
MKTRNVLAISGNDIFSGGGHLADLATYVNVNLHGFVAVTCLTAMSMDKGFVPIEASILKQOLESKLDVFEFSIKLGLLPNVETAQVVLFEVKSQ
ECPPVLDPLVLCENHDLEVSQRLIAFFPYADVITPNLVEAQLLTGLSIENLDQMKAIAEKLYDMGAKHVVIKGGNRLNAEEATDLYDGERF
ETYVFPVVDANNTGAGCTFASSIQLAMGKVNEDAVKMSKGFYQAIKASDKYGVVQHF

SEQ ID 6893
ATGAGGAAGAGAAAATAGTCATTGGTCATTGGCAATTGTAACAGCTATCTATTGATTGGGATGTTATAAGTATTCCGACACCAACA
GGTTTTTGACATTACTAGATGCTGAAATATTCTTGCTGCCTTACTTTGGCAAAAGGGGCTGGTAGGTGCCTTAGCTGGTTTTA
ATTGATTATGAAAGGTTATGCAACTTGTATTGATTAGTTATGCTAGGGTATTAGCTAGTGGATTGATGTATGGTTGGAGGGCTTACAGGTTAGAACGCT
CTTTAGGTCTTATTAGTCAGTCTTGTATTGTTAGCTAGTGGATTGATGTATGGTTGGAGGGCTTACAGGTTAGAACGCT
CTGGCAATTATATGCAAAATATGGTTGATGGTTGGTTGCTCTTAAAGTCTAGAAAGAGTCAAGAAA
SEQ ID 6894
MRKEKTSQLVQLAIVTAISIVLGMFISIPTPTGFLTLDDAGIFFAAFYFGKKEGAVVGAAGFLIDLLKGYPNWMFFSLLIHTQGYLAGLPGR
LLGLISATLVMVLGYAIASGLMYGWAVLPDIPGNIMQNVMVGFALNKSLERVKK

SEQ ID 6895
ATGACAAATAGTAAGATCGACAAATGACTTAAACAGGGATATTGACAGCATGGTTGTTAGGAAGATTGTCATGCTACCTACTCCAACA
GGTTTTTAAACGCTGGATGCGAGAATTATGCTGTCAGCTTCTGGATCAGCTCAAGGAGCTATTGCGGGGGTATCAGGTTTTA
ATCGATTAGTGGCAGGATACCCCTCAGGGATGTTCTAGTGGATTGATGTCAAGGGTATTGCGGGATGGAGAGGGCGCAACGCT
TGGCTGGTTGTGATAGGTTCTTTATCATGATTGTTAGGCTCTTATGCTGGTTATGCCCTTGGATCTTACAGGTTAGGCCGTT
ATTGGGAAACGTCATGCAAAATACATTAGGGCTTTTGTGTTTATTATCTTAAGGCCATATTAAGCAAAAAAAGAGA
SEQ ID 6896
MQNSKIRQMSLTGILTAVVVLGRFVMLPTGFLTLDDAGIYAVSFSGSAQGAIVGGLSFLIDLVAGYPQWMFHSLIAHSVQGYFAGWRGRKR
WLGVIIGSFIMIFWYFLGSLMLGYGLSGSLAGIWGNVNMQNTLGLFVGFIIFKAILRQKKR

SEQ ID 6897
ATGATACTAGATTATAAAAGTTAAACAGGAAACTAAAGCTATTGTAATTGACAGCTGGCTCTTAAAAAAAGGTCAAATTTCGTA
CTAGGTCTATCATCTAGTGTGAGGTTCTGGTGTAAATTGGAAAAAAATTCTAGTCTGAAATTGGTGAAGTTATCCTCAAAGAG
TTACATTCA CGCGGATCTATTAGCAGTTCAAGGGTGTGAAACATGTTAAAGGGCTGGTAGTGTGAAAGCAGAATTGCTCAACAGCT
GAAGTCGTTAATGTTCTCTAATCTACATGCTGGCGTAGTGGTCAGGGTGCAGCTTTAAGTGTGATGACATCACCAGTTGAGGTTGAAGAAATT
GTGGCACATGCTGAAATTGATATTGGAGATACTCTATTGAAATGCAATCAAGAGAGTACAAGTCCCTGATTCCAATTAGTCGAGTTGGG
GGAGCACACGTTACAGCACTAGCTAGTCGCTCAAATTGCGGTGCTAGAGCAGGATATCAGAGCGATCCAATCGTAAATT
SEQ ID 6898
MILDYNKLQETKAIIVDIIERSALKKQIFVVLGSSEVSGGLIGKNSSEIGEIIVEVILKELHSRGYIYAVQGCEHVNRALVVEAELAQQL
EVNVNPVLHAGGSGQVAFKLMTSPVEVEEIVAHAGIDIGTSIGMHIKRVQVPLIPISRELGAHVTLASRPKLIIGGARAGYTSDFPRK
SEQ ID 6899
TTGGTGAATAATTAGGAAACAAAGGGAAATCGTCATTGATGTTGAGAACGCTCTGCTATTCAACCAGGAATCTTTGTTCTAGGTCTT
TCATCTAGCGAAATTTCGGTAGTAGAAATTGGAAAACATCTAGTCTAGAAGTAGGTCAAATAGTTGTAAGTTGTTAGATGAATTAAATAAG
CGTGGTGTCAATTGGCTGACAAGGGTGTGAACAGTCATCGTGCCTGGTAGTAGAGAGGGCATGTGGCAGAATCTAACAGTTAGAGATTGTC
AATGTTGCTTCCGAATCTCATGCTGGCGAGTGTCTAGATGGCTGCTTTCAACTTATGTCAGACCCCTGTCGAAGTAAAGAAGTTATGACAC
GCTGGACTTGATATGGTACTGCTAGGATATTGCAATTAAGCGTGTGAGATCCCTGATTGCTCAACGAGAGCTAGGAGGTGTCAT
GTGAGCAGCTTGGCTAGTCGACCAAAATTGTTGAGGCTAGGGCTGATTACAATATGGATTATCCGTAAT
SEQ ID 6900
LLNNLNLEKQTREIVIDVVERSATQPGNLFVGLSSSEILGSRIGKQSSLEVQGIVVVEVVLDELNKGKVHLAVQGCEHVNRALVVERHVAESKQLEIV
NVVPNLHAGGSAQMAFQLMSDPVEVEEIVAHAGLDIGDTAIGMHIKRVQIPLIPQCRLGGAHVTALASRPKLIIGGARADYNMDIIRKS
SEQ ID 6901
ATGATTACTTGTAGAAAATTATAGACCATCTTAATGAGGAAAGTTTATTACTTCTCACCACAAACTAATATCAATCTTATTATTAATCATT
GCATTCGTTATCGTTAGGCAAGTCATCAATTATCTTCTGAAAAGACTGTTAATCGCTACTCGCCTTCTAGACAAAAGTAGCTCGCAAAA
ACATTAGCTAAACTTCTCACAATGTTAAACTATACCTTATTCTTCTTCTATTGATTTAAGTATATTGGCTTCAACCTTCTGAGAA
TTATTAGCTGGGCTGTTGCTATTGACTGGGTTGCTATTGACTGGCTCAAGGCTTCTTATCAGATGTTGCAATTGGCTTTTATTCTGCTAGAA
AACAAATTGATGTTGTTGATATTAAATGTTGACTGTTACTGTTACTAATGTTGGGATACGGCACCACAAAATCTAGTATTGCT
GGAACCTGCACTTCTAATCGTAATTACAAATTGTCGCAAAAGTCTGCTAGCAATATGCTCAACATTGATATTCCCTTATTGTT
CATACAAACCTTGTGATCAGATTCTGATATTGTAACAAAATCAATGAAGAGTATGTTCAACACCCCTGCTATGTTGGAGAGCCTACTGTTT
GGTCTACACCAATGCTAATTGTCATTGTTATGTTATTGCTTACACGCAAAACGGTGTCAAGTGTGACATCTATGCTGAATTAAACAA
CTTTATCAAAAGCTATTCTGAAAGAAGGTATTGACTTACCAACGTCACATTCTCCAATAACCAACTCTCGT
SEQ ID 6902
MITLEKFIDHLNVEEVLFPTTKLISILLIIAFVIVRQVINYLFEKTVNRSLAFLSRQKVARQKTLAKLSHNVLYFLFWILSILGVPISS
LLAGAGIAGVAIGLGAQGFLSDVNVNGFFILLENQFDVGDIIINVGTVSGTVNVGIRTTQIHDFTLHFIPRNNTIVSNKRSNMRQIDIPLFV
HTNLQDISIVTKINEEYVSKHPAIVGEPVTFGPTTNANGQFVYRINIFTQNGAQFDIYAEFYKLYQKAILEEGIDLPTYNFSNNHSR
SEQ ID 6903
ATGACATTATATTACATTACCTAGAGCAGTCATATGCAAAATATTGGCTTAACGATTGTTAAAAGCTAGTGTCTCTCATTATTCTATTACTC
TTTTCTGCTATTAAACGCTTACTAATCTTGTGAAAACCAATTAAACAAATGTTGCTTATTCAAGACAAGTGAAGCTCGCAAAA
ACACTCTCAAGCTCACTCACAAACATTAAATTACTTATTATTTCTCATTATTGCTACTTAGCTTATTGGCATACCTGCTCTAGT

CTTCTAGCAGGAGCTGGAATTGCTGGAGTAGCAATCGGGTAGGTGCACAAGGATTTATCTGACGTTGCAATGGCTTTTATCTTATTTGAG
AATCAATTGAAAGTAGGAGATAACGTTACTATCTGACATAGAACGGCAGTGTCTTGGTGGAAATTAGAAACTACTCAAATCGTGGATTGAT
GGAACACTACATTCATCCAAACCGTAGCATCACCGTTGTCAGCAACAAACTCGTGGTAAATGCGTGCCTAATTGAAATTCCCTTTTATTCC
ACTGTTAATTGAGCCAAAGTCACTCGAACATTGATGAAGTGAATCAGGAAACCATCCTCAAATCGTGGCAAACCAAATATTGAG
GGGCTCAAATAACTCTAATGGACAGTTCACTTTAGAATTGCTATTTCACAGAAAATGGAGAACAAATTAAAGATTACCATACTTTATAGA
CTTTATCAAGAAGCTTACTCAAAGAACGATTCAATTACCGACTGCAATCAGCTATTCTATCACCTCAAATCT

SEQ ID 6904

MTFILHYLEQSHIENIGLTIFFKKLVLSSIILLLFAILKRVNTNLFEKTINKSFAYSROSEARKKTLSLNHLNINLYFLILYWIISLFGIPVSS
LLAGAGIAVGVAIGLGAQGFLSDVNVNGFFILFENQFEGDNDTISDIEGSVFGVGIQIRGFDTLHFIPNRSITVVSNKSRGNMRLIEIPLYS
TVNLSQLVTRIIDEVNQKELPNHPQIVGKPNILGPQNNSNGQFTFRIAIFTENGEQFKIYHTFYRLYQEALLKEGIQLPTAISYSITSKS

SEQ ID 6905

ATGCTCATCATTTGAAAATAAAAGCTACAAACCGTGGTATTATCACATTACAATTAGTCAGAGATGAGATCAAGGCCAGCTTGATCAAGCATT
AACAAAGTAAAAAAAGTTGAAACGTTCCCGTAAAGGACATATGCTCGTACAGTTTCAACAAAAATTGGTGAAGAACGACTCTAC
GAAAATGCTTGAATTAGTGTGCGAACAGGCTTACGAAGCAGCTGTTGAGCAACTGGTGTAGACGTTAGACGTTACACAAAAATTGATGTT
TCAATGAAAAGGTCAAGATTGGAAGTGTGACAGCTGAAAGTTGTTACACAAACAGAAGTAACTGGAGGATACAAAGACCTTCAAGTGAAGT
GATGCTTCAAAAGAAGTTTCAGATGAAGAAGTTGATGCTAACAGTTGAACCTGAGCGTAACAAACCTGAGAATTGACTGTTAAAGATGGTGAAGCA
GCACAAGGTGATACTGTTATTGACTTGTAGGTGATGGTGTGAAATTGATGGTGGTAAAGGAGATAACTTCACTTGAACTTGGT
TCAGGTCAATTATCCAGGATTGAAAGAACAAATTAGTAGGTTCTAAAGCTGGTCAAACGTTAGACGTTAATGTAACATTCCCAGAAGATTATCAA
GCAGAAAGATCTTGCTGTTAAAGATGCTAAATTGTTACAAACAATTCCAAGTAAAAACTAAGAAGTCTTCCAGCACTTGATGATGAACTTGCAAAA
GATATTGATGATGAAAGTGAACACTTGATGAGTTGAAAGCGAAATATCGCAAAGAGCTAGAATCAGCAAAGAAAATTGATGATGAGCTT
GAAGGTGAGCAACTGAAATTAGCTGTTGCGAACATGCAAATTGTAAGATTACAGAAAGAAAATGGTCCATGATGAAGTACATCGTGTATGAAATGAG
TTCATGGTAAATATGCAACGTCAGGAATTTCACCAGAAAATGTAATTCAACAGGTACAATGCAAGAACGACCTTCATAAGCAATACCAAGCA
GATGCTNNNNNT

SEQ ID 6906

MSTSSENKATNRGIITFTISQDEIKPALDQAFNKVKKDLNVPGFRKGMPRTVFNQKFGEELYENALNLVPKAYEAAVAELGLDVVAQPKIDVV
SMEKGQDWKLTAEVVTKPEVKLGDKLDSVEVDASKEVSDEEVAKVERERNRNLAELTVKDGEAQGDVVIFVGSDVGFDDGKGDNFSELIG
SGQFIPGFFEEQLVGSKAGQTVDVNVTFPEDYQAEDLAGKDAKFVTTIHEVKTKEVPALELDKIDDEVETLDELAKYRKELESAKEIAFDDAV
EGAIAELAVANAEIVELPEEMVHDEVHRAMNEFMGNMQRGISPEMFQLTGTTEEDLHKHQYQADAXX

SEQ ID 6907

TTGATTTCACGCATAAAAAGCTTTAAATTATGATAAAATGAACTGTATGCAAATTATTTAAGGAGAAATGACTTAATGCTACA
TCATTGAAAACAAGCTACAAATCGTGGTGTATTACATTACAATCAGTAAAGATAAAATAAAACCAGCTTGTATAAACGTTTAAATAAAATC
AAAAAGACTTGAATGCACCAAGGTTCCGTAAGGACACATGCTCGTCCAGTCTCAACAAAAATTGGTGAAGAAGTTCTTATGAGATGCT
TTGAATATTGATTGCGAGAGCTTATGAAAGCAGCTGACGGAACCTGGTCTTGTGTTGACAACACAAAAATCGATGTTGTCATGGAA
AAAGGAAAGAGTGGACACTTCTGTAAGTTGACAAAACCTGAAGTAAACCTGGTATTACAAAACCTAGTTGAGTTGAAAGTTGATGCTTCA
AAAGAAGTTTCAAGATGAAGACGTGCTAAAGTGGCGAACGCTTAAAGTGGCGAACACTCATTATAAGACGTTGAAGCAGCTCAAGGT
GACACTGTTGATTGACTTGTGTTGAGTTGATGTTGAGTGGCGGAAGGAGATAACTTCTCTCTGAACTTGGTTCAGGACAA
TTTATCCAGGTTTTGAAAGTCAACTAGTGGTGTCAAAGCTGGCGATGAAGTTAGAAGTTAATGTCACATTCCACAGAAGTACCTTACCAAGCAGAAGAT
CTTGAGGTAAGGCCGAAATTATGACAACATTCAAGTCAAACAAAAGAAGTACCAAGAGCTTGTGATGAGCTTGAAGGTTGCAAAGATAATTGAT
GAAGATGTTGACACACTGAAAGACTTAAAGTAAATATGCAAAGAAGTCAACTGAGCAGCTCAAGAAACTGCTTATGATGATGCTGTTGAGGAGCT
GCGATTGAATTAGCAGTGAAATGTCAGGAAATTGTTGATTACCGAAGAAATGATTGATGAGAAGTCAACCGTCAGTGAATGAATTATGGGC
AACATGCAAGCTCAAGGAATCTCACCTGAAATGACTTCAATTGACTGGTACAACGAAAGATTTACATAACCAATATTGAGCTGAAGCTGAC
AAACGCTGTTAAACACACCTGTTAAGGCAATTGCTAAAGCAGAAGGTTTGAAGCAACAGATAGTGAAGAACAGAAATTATGACCTT
GCAACAGAAATAAACATGCCAGTGACCAAGTTCGTTCTCTTCCAGCAGATATGTTGAAACATGATATTGCAATGAAAGAACGAGTTGAGT
ATTACAGCAACAGCAAGCGTTAAG

SEQ ID 6908

LISRIKSFKNALNYDKMCIEIIILRNDLMSTSSENKATNRGVITFTISQDKIKPALDKAFNKIKKDLNAPGFRKGMPRFVNQKFGEELYEDA
LNIVLPPEAYEAATTELGLDVAQPKIDVVSMEKGKEWLTSAEVVTKPEVKLGDKLNVVEVDASKEVSDEEVAKIERERQRNLAEIICKGEAAQG
DTVVIDFVGSDVGFDDGKGDNFSELGLSGQFIPGFFEDQLVGAAGDEEVNVTFPESYQAEDLAGKAACFKTTIHEVKTKEVPALELDKID
EDVDTLEDLKVKYRKEEAAQETAYDDAVEGAAIELAVANAEIVDLPPEEMIHEEVNRNSVNEFMGNMQRGISPEMFQLTGTQEDLHNQYSAEAD
KRVKTHLVIETIAKAEFEATDSEIEQEIINDLATEYNNMPADQVRSLLSADMILKHDIAKMKKAVEVITSTASVK

SEQ ID 6909

ATGACAATTATTATTGGGGCGGATGCGCATGGTGTGAACTTAAGGAGTTAGACAACACCTTACAAGTTAGGTAAGGAAATTATTGATT
ACGGTAACTAGCAAAGATTGTTGATAATACCTAGCAATCGTGTCAAAGTGAATCAAAGAAGATAACTTAGGAAATAATGGTGTGTT
GGTGTGTTGCTTTTATGGTAGCCACTAAGGTTAAGGGGATGATTGCAAGCAGAAGTTTCAAGTGAACGCTCAGCTTATGACTAGAGCTCAT
AACGCTAGGATGATTACTTGTAGGTTAGAGATTGTTGGTCCAGGAGTTGCTAAACATATAGTAGAGGTTGATGGACTTACGATGCGAGG
CGTCATCAAATTGCGTGTGACATGTCATAAAATGGCC

SEQ ID 6910

MTIIIIGADAHGVELKVRQHLSLGKIIDLTDTSKDFDNTLAIVAKVNQKEDNLGIMVDAYGVGPFMVATKVKGMAAEVSDERSAYMTRAHN
NARMITLGSEI VPGPVAKHIVEGFGVTDGTYDAGRHQIRVDMLNKMC

SEQ ID 6911

ATGGCTTATTTAGGTCAGATGACACGGAAATGCAATTAAAAGAATTGATCAAAGTTCTCAAGAAGAACGGCTATGACATTATTGACGTTG
ACTGATATTAAACAGTGTATTGATGAAACACATTAGCGTGGCGAAAGCGTTAATGAAAGCAGAAGGCTTGTGTTAGGCAATTGTTGATGCTTAC
GGAGCAGGTCCTTTATGGTAGCCACAAAATTAAAAGGAATGGTGTGCTGAGTGTGAGATGAACGCTCTGCTTACATGACGCGCGGTCAAAC
AATGCCCGCATGATCACAATAGGGCAGAGATTGTTAGGTCAGAATTAGCGAAGAATATGTCACAGGTTGACTGGCCCTACGATGGTGG
CGTCATCAAATTGCGTGTGACATGTCATAAAATGGCC

SEQ ID 6912

MAIIIGADAHGNALKELIKSFLQEEGYIIDVTDINSFDIDNTLAVAKAVNEAEGRIGIMVDAYGAGPFMVATKLKGMAAEVSDERSAYMTRHN
NARMITIGAEIVGPVPELAKNIVKGFTGPyDGRHQIRVDMLNKMA

SEQ ID 6913

GTGCTAACGCTAACAGAGGTTAAGCAGATGAAAATTGCGCTGGTGTGATCATATTGTAACCTATGACAAAATTGCAAGTTGAGGATTTAAAA
ACAAAAGGGTATGAGGTTATTGATGTTGAACTTATGATAATATCCGACTCTACATCCTATTGTTGTTAAGGAAAGCTGTCAGT
GGAAAAGCCGACTTGTGTTGAACTGGAGTTGTTGTTAAGGAAAGCTGTCAGGAAATTGCTGTTACAGGTTGAGTGGGGAAAATTACTGGTGGCTGTTAATGAC
ATCGAGGGTTATAAGAGCTAAATACACAAACAAAAGTAAATTGAAAGATAGCCAGGTTGAGACTCATATGCCCATCAA
GAAGAGAATGACTTTTACAGAGTTGATGAAATCAGCAG

SEQ ID 6914

MISVREVKQMKIAVGCDHVITYDKIAVVVDYLKTKGYEVIDCGTYDNIRTHYPPIYGKKVGEAVASGKADLGVVICGTGVGINNAVNKPGIRSLVR
DLTSAYIAKEELNANVIGFGGKITGGLLMTDIIEAFAIRAKYKPTKENKVLIIEKIAEVETHNAHQBENDFFTEFLDKWNRGEYHD

SEQ ID 6915

GTGATGAAAATTGCGATTGGTTGTGACCATAATTGTCACCAACGAAAAAATGGCTTCTGATTTTGAAATCTAAAGCTATGACGTTATTGAC
TCTGGCACCTTATGACCATAACAAGAACCCATTACCCATTATTTGGAAAAAAAGTCGGCGAAGCTGTGGTTAATGGTCAGCAGACTTGGGTGTTGTT
ATTTGTTGGAACTTGGAGTTGGCATTAATATGCCGTAAACAAGGTACCAAGGTATTCTGTTCAGGCCCTTGTTCAGAGATATGACAACAGCGCTTTATGCC
AAGGAAGAATATGCAATGCAATGTGATTGGCTTGTGGTAAAATCACGGGTGAACTTCTTATGTGTGATATTATAGCTGCTTTATCAAGGCAGAA
TCAAAAGAAACTGAGAGAATAAAGACTTAAATTGCTTAAAGTCCCACCTGGAAAGTCATCATGCCAACCAAAGATCTGATTTTTTACAGAA
TTTTGGAAAAATGGGATCGTGTGGTAGTATCACGAT

SEQ ID 6916

VMKIAIGCDHIVTNEKMAVSDFLKSKGVDIDCGTYDHTRTHPIFGKKVGEAVVNQADLGVCICGTGVGINNAVNKPGIRSLVRDMTTALYA
KEELNANVIGFGGKITGELLMCDIIDAIFIKAEYKETEENKKLIAKIAHLESHANQEDPDFTEFLEKWDRGHEYHD

SEQ ID 6917

GTGGTGAATATCACGACTAAGGAGATATCTATGATTTAACAGTAACCTTGAAACCCCTCTATTGATATTCGTA
CTGCTTAGAAAACCTTAAACATG
GATACTGTAAATCGAGTTACCGACGTCTCCAAAACACCTGGGGTAAGGGGTTAAATGTGACTCGTGTCTTC
CAACTTGGCGATAATGTAGTG
GCAACTGGTCTATTAGGGGGGATTITGGAGATTCTACCGAAGTGCCTTAGATGCAATTGGAAATCAGAC
ACACACGTCATTGATTCAGTTTACATGAGGGTCAGCAGACTGAAATTCTAGAAAAGGTCACATATTACTAA
AGATGAAAGCAGACGCCCTTTG
ATCATCTAAACCTTATCTTGATGCTCAACTATCATAAACAGTGTAGGAAAGTTCACCAAAGGGACTCCC
TCGATATTATGCTAGGTTAAC
TCCTCTAGCGAACACTTTAACAGGTTAGACTGTTCAAGGAAAGCATTACGTTGGTTTAAAC
ACTAGTGCTAGGCGACCGTCATT
AAACCTAACCTGAGAACATTAAACACAATTAAATTGAAAACCAATTAGCTATAGTTAGACGAATT
AAACTACCTTACAGCAAGATCTTGTAGA
GGAATTGATTGGTTATTGTTCTTAGGTCTAGGGGAGCTTTGCTAACATGGAATCACTACTATCAAGT
GACGATTCCAAAATAGAAGTT
ATTAATCCAGTTGGTTCAAGGGATGCAACGGTTGAGGAATCGCGTCTGCTTGGAA
CATCAACTAGATGATACAAATTGCTTAAGAGAGCTAAT
GCTTGGGTAGCTTAATGCAACAGAACATTAAACAGGGCATATCAATCTGACCTACTATCAAGA
ATTAACTCAGTGAAGGAGGT
GE ID: 6018

SEQ ID 6918

MVNITTEKISMLTIVLNP511S1YCLLENFNM01VNRVTDVSKTPGKGGLNVRTVLSQLGDNVVATGLLGGDFGDFIRSGLDALERTRHQFLSIGGE
TRHCIAVLHQUEQQTEILEKGPHKTDEADAFLNHLKLIFDAATTIITVSGSLPKGLPDSYYARLISLANHFNKKVVLDSCGEALRSVLKSSAKPTVI
NPLNLEELTOLIGQPKISYSLDELKSTLQQQLDRFGRIDWVIVSLGARGAFAKHGNHYYQVTIPKIEVINPVGSGDATVAGIASALEHQLDNTNLKRAN
VLGMLNQAETLTGHHINLTYYQELISQIQVKEV

SEQ ID 6919

GTGATTTAACAGTACTTTAAATCCAGCTATTGATGTCCTACCCCTGGATGAGCTAAATGCATACTGTCATCGAGTTGAGACGTTACA
AAGACACC CGTGTAAGGCTGATGTTCCCGAGTCTTAATGAATT CGTGAGACAGTCAAAGCTACAGGTTGTAGGTGGAGAAAGCGGT
GATTTATCATTAATCATCTTCTCGATTCGATTTAAGTCGCTCTATAAAATTCAAGGTGATACTAGAAACTTGTATAGCCTTTACACGAAGGT
AATCAAACGGAGATT TAGAAAAAGGACCGATGTTAAGTGTAGAATTGATGGATTACTCATCATTAAAGTATTACTGAATGATGTTGAC
CTAGTGACGCTCTCAGG CAGTTGCCCTGCTGGTATGCCAGATGATTACTATCAGAAGTTAATCAAGATTGCCAATCTTATGGTAAGAAAACGGTT
CTGGATTGTTCTGAAATGCTCTAGAACAGTACTAAAGGTGATAGTAAACCAACAGTTCAAAACCTAATCTGAAAGAACCTTCTCAACTCTCA
CGTAAAGAAATGACAAAAGATT TTGATGCCCTTAAAGAAGTCTTAAAGATGAACTATTGTATGGAATTGATAATGGATAATCGTTCTGGTGT
GATGGTGATTTGCAAAGCACAAGGATACGTTTATAACGTTGACATTCCCTAAATCAAATTGTAAGCGCTGTAGGTTCAGGGGATTCTACAGTG
GCAGGTATTGCTTCAGGTTAGCGAATGATGAGATGATCGAGCTTATTAACAAAAGCAATGCTTAGGGATGTTAAATGCGCAAGAAAAAACAA
ACTGGGCATGTTAACATGGCAAATTACGATAAGTTATATCAATTTAAAGTCAGGAGGTAA

SEQ ID 6920

VILTVTLNPAIDVSYPLDELKCDTVNRVVDVTKTGGKGJNVSRLNEFGETVKATGCVGGESGDFIINHLPDSIILSRFYKISGDTRTCIALHEG
NQTEILEKGPMJLSSVDE1DGFTHRFKYLNDVWVTLSGSLPAGMPDDYQKLKIANLNGKTVLDCSGNALEAVLKGDJSKPTVIKPUNLEELSQLL
GKEMTKDFDALKEVLQDEFDGIEWITVSLGADGVFAKHKDFTYNVNDIPKIKIVSAVGSGDSTVAGIASGLANDEDDRALLTKANVLGMLNAQEKT
TGHVNMANDLYOSIKVEV

SEQ ID 6921

ATGGGATTAAACAGAACAAAAACAAAAACATATGGAACATTGAGGTATAAAAATGGTATTATTCGGCCTGGCTTTGACCAACGGAGCATGGCTT
AAGCGATTAATGGCAAAATATCAATCTGAGGAGGCCACTGTTCTCAAATAGAAGCACTAAAGTTTGGTAGCTGAAGAATTAAACCCCTTACGCT
TCATCAATGTTGTTAGATCCAGAATATGGGTGCCAGCTACGAAAGTTAGATGACAATGCCGGTCTTACTTGCGTAGCAAAAACGGGTAT
GATACCAGTAGTACCAAGCAGCTCCAGACTGTTAGACATTGGTCTGCAGAACGATTAAAGAAGAGGGAGCAGACCGAGTTAAGTCTTACTT
TATTATGATGTTGATAGTTCGGATGAAGTAAACGAAGAAAAGAAGCTTATATTGAACGGATTGGTCTGAATGTTGCGAGAACATTCTTT
TTCCCTGAAATTGTCATATGATGAAAAGATTACGGATAGCTCAGTTAGTGCAGGTTATTGAAGCTATGAAAGCTTATTGAAGCTATGAAA
GTTTTTCAATCTCGATTAAATATTGATGTTGAGGTGGAAGTGCCTGTCATATGGACTATGTAAGGGTTTGCAGGAGAGACTGCT
TATAATAAAAGCAGCTGGCATATTAGAACAAAGATCAGCGCAGACTACTCCCCATACATTGAGTGCAGGAGTCTGCTCAGCTT
TTCAAGAGAGATCTGTTGCTAAAGAAGCTGGCTAAATTAAACGGTGTCTTGTGAGACAACTTGGGCTGGAAGTGTAAAGAGTAT
GTTGAAAGAGAGAAGCTGGTGCACGTCAATGGTTACGTACAATAGGTTTCAAAATATTGATGAACTAAATAAAATTGCAAAACAGCAACT
TCTGGAAAGGAAAGA

SEQ ID 6922

MGLTEQKQKHMEQLSDKNGIISALAFDQRGALKRLMAKYQSEEPTVSQIEALKVLVAEELTPYASSMLLDPEYGLPATKVLDNNAGLLAYEKTGY
DTSSSTKRLPCLDIWSAKRIKEEGADAVKFLLYYVDSSDEVNEEKEYIERIGSECVAEDIPFFLEILSYDEKITDSSGIEYAKIKPRKVIEAMK
VFSNPNRFNIDVLKVEPVNMDFYVEGFAQGETAYNKATAAAAYFREQDQATLLPYIIFLSAGVPAQLFQETLVFAKEAGAKFNGVLCGRATWAGSVKEY
VRKGCEAGAPWLTGEONITDLNLTKLKTATSKWEP

VERGEAGAR
SEQ ID 6923

ATGACAATTACTTAACTGAAAACAAAGCAAAGCATGGAAAAACTAAGTGTAGATGGTTATTCTGCCCTAGCTTGACCAACGTGGAGCTCTAACACGTATGATGGCTAACATCAAACAAAAGGCCAACAGTAGAACAAATTGAAGAGCTTAAAGTTAGTTCTGAAGAACTAACACATTGCATCCTCAATTCTACTTGATCCTGAATATGGCTTGCAGCAAGTCGTGTTGCTCAGAAGAAGCAGGCTGTTGTTGCCATATGAGAACACAGGATACGATGCAACAAACAACTAGTCGCTTACCTGATTGTTAGATGTTGGCTGCAAACAGTATTAAGAAGCTGGAGCAGAACAGTAAATTCCCTTCTTACTATGATATTGATGGAGATCAAGATGTTAACGAGCAGAAAAAAAGCTTACATTGAACGTATTGGTTCTGAATGCCGTGAGAACATATTCCAATCTACTTAAAGAATTCTAACCTTATGATGAGAAAATGCTGACAATGCAAGGCCCTGAGTTGCAAAGTTAACGCTCATAAGTTAACGAAGCAATGAAAGTTCTCAGGAGCGCTTGGAGTTGACGTTGAAAGTTGACGTTCTGAGTAAATGAAATTGAGAGGCTTGCAGATGGTGGAGGTTCTCTTACAAAAGAAGCAGCTTCCGTGACCAAGAACAGCTTACTGATTACCACATTTATTGAGTGTGGTTCTGCCAAAATGTTCTTCAAGAATCTTTGGTTGAGCAGCAGAACATCAGGTGCTAATTCAACGGTGTCTTATGTTGAGCTGCTACCTGGGAGGATCTGTAAGTCATATGCAAGAACAGGACCAAGCAGCTGTAATGGTTGCGTACAGAAGGTTAAAAATATTGACGAATTAAACAAAGTACTAGATAAAACTGCAAGTCCTGGACTGAAAAAAATG

SEQ ID 6924

MTITLLENKRKSMEKLSVDGVISALAFDQRGALKRMMAQHQTKEPTVEQIEELKSLVSEELTPFASSILLDPPEYGLPASRVREEAGLLAYEKTG
YDATTTSRLPDCLDVWSAKRIKEAGAEAVKFLLYYIDGDQDVNEQKKAYIERIGSECRAEDIPFYLEILTYDEKIADNASPEFAKVKAHVNEAM
KVFSKERFVGDVLKVEVPNMKFVEGFADGEVLFTEEAAQAQFRDQEASTDLPIYLSAGVSAKLFQDTLVFAAESGAKFNGVLCGRATWAGSVK
YIEEGPQAARLTEREGFKNIDEFLNKVLDKTASPTEKM

SEQ ID 6925

TGGAAGGAAAAGATAATTGCTAGAGAAAAGCTGGTAAAGCAATTATTGTTCTTATGAAAGGAAAAATAATGGCTATTACGATACAAAATCATGAG
TTGCAAGTGACATTAAAAGCGTAGGTGCAACATGACTTCTATTACAGATAGTCAGGGTTGAGTACCTTGGCAAGGGACGCCACTATTG
GGTGGGCAAGCTCCTATTCTATGCGGAAGTGTCAAATGATTGCGTCATTACAGACCAGCTAACGCTCACATTACGGGTATC
ATACCAAGGCATGGCTTGTACGTCAAAACATTGACTATGATTACATATCGGATTCTGTTGTTACAATTAAAAGTAGTAAAGAAATG
TTGATAAAATTATCCTTATGTTAGAATAACTTACACCTTAAGAAATAAGCATTGCCATTACATATATTGTCAAAAGTAGAATCA
GAAAAAAATATGCCATGCTATCGGAGTCACCCAGGCTTAATTGCCCTTGTGAAAGAAGTAGTTAGTATTGATTACTATCTAGAGTTGAA
CAGTTGAAACTTCTGCAATTCTGCTTCCGGATACAGCGCTTAGATTCAAGCAGTAGACATCTTTTGTGAAAGAATCAAACAAATTA
TCTCTTAATCATGCTTAAAGGAAAGATGCTTACTTTAGAACACTACAGCTAACAGCGTTACTAAATCTAGAAATCATGCAAAAGGA
ATCCAACCTTGACTTTGATGATTGAGAATCTTCTTGGACAGTAACATGGTGGTCTTTTGGCTTGGAGTTCTTGTCA
ACTTCTATTGAAGAGTCTGATATTAGAAGATAACAAATATCGTACGGCTTAATCCAAGCAGTCGAACAGCATTCTATTGGAT
TTA

SEQ ID 6926

MEKGKIIAREKLVKQLLFMKGKIMAITIQNHELQVTLKALGATMTSITDSQGVBYLWQGDATYWGGQAPILFPICGSVRNDIVYRPAQAPHFTGI
I PRHGFRHKTDFDYISDSSVRFTIKSSKEMLINYPYRFSLEITYTLRNKSIAITYIVKNLESEKNMPYAIAGHPGNCPLFEKEVFSYDYLEFE
QFETCTIPESFPDTGLLDQARHPFLENQKQLSNNHALFEKDATTLDQLRSKTVLKSRRNHAKIQLDFDDFNLLWLTSNNGGPFLALEPWSSL
TSIEESDILEDKQNIVRLNPQSKQHSIRITL

SEQ ID 6927

ATGAACAAAAGTGTAGTGGAGGATGCCATGGATTTAAGGAACTGTTCCAGAAGTTATTACTAACAGGAAGTTAACAGAGTGAGGATTATATC
ATCGTTGAGCAAGATGGTCATGTCCTTCACTTCCAAAATCTCGCTAACTAACGCTGAACATACTTATTACAAATGACACCAAGCTGGAGAT
GCGAGTTCACTGGATTCTCAGAACCTTGGTACCGCTATCTAGTGAAGGTGCTGGAGGTTGCCAACTCTCATTGGCAGTCCAATTATT
ATTGAGCATCAATTACCTTATCAGAAGAACTTAAGGATTCTGTGCGCTTGTAGTAAATAACGATGAAACAAATTATGACAATTAAACCCAA
AGTGTGATGATTAACTTAAAGGATAATTCTTAACTGCTACCGGATTACTAACAGATATTACCAACGATTGAGAATGACTTTAACCGCTTAA
AGGTGCTATTGGAAATAGTGGACGCATCTACAGCAGTGGACTGGAGAAGAATTATGAGAAGAAATATAAACTTTACGCTTCTTAGT
CACAGGCCAACACATTACTGTCGATTCCAAAGGATGGCTTGGCAATCACTGGCCATGCCCTATGCTTCTATTAAAGCAAAATGTTA
CAACATACCTTGATCAGGAGTGTACATTCCGGCTATAATAAAAGCCTGTGGCAAGAGCAAGGAATCTGCTAACACGGCTAAGGCACTTT
CATCGGAATTCACTGCAATAAAATTAGATAAAATTACCAATCTCGGACTTAATTAAAGGATTTAGATGATTAGCCTATGCCTATTGATT
TCGATGGATACC

SEQ ID 6928

MNKTVVVEDAMDFKELFPEPVITKQEVKQSEDYI IVEQDGHVLHFPKSSLTKRELYLLQMTPSLEDASSVDSQNPWYRYLVEGRGRLPQSHSAVQFIF
IEHQTLSSEELKDFLSPVINVENTIMINTQSVMLNQDNFFNATELLTDIPTIENDFNTLRCYFGNSWTHLQAVDWKELYEEYKLFTLFLS
HKAEQHYCRFPKMAWALANQSPMPSTAKACLQHILDTSATIKALWQEQGNLAKTAKALFIHRNSLQYKLDKFTQSSGLNLKILDDLAYLI
SMDT

SEQ ID 6929

ATGTGTTATAATGGTTAAAGACCGTCATGAAAGGAATGGCTATGGAGCTAAAGACTATTTCAGAGATGCAAGTAGGCCCTCATCGTTAGGA
GATAAAAGATTGGATGAGTATCAAAGAAGGGACCAATATGTCATTTCCAAATCATGTTATCGAAAAAGAGCGCTTATTACTGAGGTGGGG
CTGGGTCACTGTGAGGTCTGCAGCGCTAGGGTACCTGGCAGCGGTATTTGCTGATCATCAGGGCATCCCCCTCAGCTGTATGAGACTT
CAGTCATTACCTTAACTCATCAGCAGGCTTACCGAGATGACTTAGTGTGAGGTGCTCCAAATGATTGCTGGCCTTGAGTCATTGCTATC
AGTGCACCCAAACGGCATTATGGCAGAACAGCAATCTCAATAAGGCTCTGCTGGCTTGAGTCAGCTGCAACGCTAGAAAGTGTATT
GGTTGGCCCTAACATGTTGAGGAAATGGCTGATCAGTGTGAGGAGGATGGTGTGAGGAGGAAATGTCAGCTGTTAACCG
GCCTATTAAAGCAACAACTAGGAGGAAATTATAACATTTCAGGACTGTGCTGTGCTGTCGACCACACTTTTGCCATTGAGC
CGTCAGTTTCAACAACTCTCAAGTCTCAAAGTGTATGGCGATGTGGTCTCGCAGTATGGTCAAGACAGGCAATCTGGTGCAGACAGCGCAG
CGCTTGATATTACCGTAACCTCTGCAATAACAAACTTGATAAAATTGCTCAGCAATCAGGACTCCACTGAAAGCAATTGGATGATTAGCCTT
GCTCATCTTTTGTTGAAAT

SEQ ID 6930

MCYNGLKTVMKGAMELKDYFPEMQVGPPLGDKDWMSIKEGDQYVHFPLKSCLEKERLLLEVGLQCEVLQPLGSPWQRYLLDHQGNPPQLYETS
QFYLHNHQALPDDLVELLQOMIAGLEVILPISATQAFLCRQAISIKVLRWLEDLPTLESDFGLALTMFVGNAYQVAAGTLRECCEEQCOLLT
AYLRQQSGRKLLTFSGLMLWSLLSHHTFLALTRQFHQFLSPQSDMADVHALWSEHGNLVQTAQRLYIHRNSLQYKLDKFAQQSGHLKQLDDLA
AHLFLKY

SEQ ID 6931

ATGGTAGAATTAAATTAAATCATATTACAAAAATATCCAAGTGCATCGCATTATTCTGTTGAAGACTTTGACTTGGATATTAAAGACAAAGAA
TTTATTGTTTGTGAGGACCATCAGGGTGGAAATCAACACACTTCGTTGATCGCAGGCTTGTGAAGATATTAGTGAAGGTGAGCTCAAGATT
GATGGCAAGTTGTCATGACAAATCACCTAAAGATCGTGTATGCTATGGTTCCAAACTATGCTCTTATCCACATATGACTGTTACGAT
AAATAGCCTTGGCTAAATTGCTAAATTCTCAAACAAAGAATTGATAACGCGCTTGTGAAGCAGCAGCTAAATTGGCTTACTGAAFTC
TTAGAGCACAACGGCATTGTCAGGGACACGCGCAACGCTGTGCTATGGGACGCTGTTGCTGATGCCAAAGTGTCTTAATGGAT
GAGCCTTATCTAACTTAGTGTCAAATTACGTTGTTCAATGCTGCTGAAATTGCTAAACGCTTGTGCTGATGCCAAACACTTTATGGT
ACCCAGCACAAACAGAAGCGATGACTTGGCAGACCGTATTGCTATTGCTAGCTACTAACAGACCTGTGATGGTACAAATTGGTAAATT
GAGCAAGTTGGTACCCACAAGAAACTCTATAATTCTCTGCCAAATAATTGTTGCGGGATTGCTTGTGCTGATGCCATCTATGAACTTCTCAAAGTT
AAAGTGAAGGATGGTATATTAGTGAAGATGGCTTCGAATCGCTATCCGAGGCTAAAGAAAAACTTTAGAATCACGAGGCTATAAGGA
AAAGAATTGATTGGTATTCGTCAGAAGACATTCAAGCAATTCTGTCAGAAGTACTTACCAATGCAATGTTGAAGCAGAAGTTTTA
GTTTCTGAAATTACTCGTAGCGAAACTATGCTTATGTTAAGTAGTGTGAAACAGAATTGCTGCTGTTGAAGCAGCTGACTCCATAATCCA
GGAGAAAAAGTTAACCTAACGTTAATGTTGCTAAGGGCATTCTTGATGCTAGCAGACTGAACAGCTATTGCT

SEQ ID 6932

MVELNLNHYYKYPSSASHYSVEDFDLDIKDKEFIVFVGPGCGKSTTLRMIAGLEDISEGELKIDGEVNDKSPKDRDIAMVFQNYALYPHMTVYD
NMAFLGLKLRFKFSKQEDIKRVRREAAANIGLTFEFLRKPADLSSGQRQRVAMGRAIVRDAKVFLLMDEPLSNLDAKLRVSMRAEIAKLHQ
THDQTEAMTLADRIVIMSATKNPDGDTGIGKIEQVGSQELYNLANKFVAGFIGSPSMNFVKVENGMIIESDGLRIAPEGQEKLIESRGYKG
KELIFGIRPEDISSNLLVQDTPNANVEAEVLVSELLGSETMLYVKGQTEFASRVEARDFHNPGEKVNLTNFNAKGHDADTEQAIR

SEQ ID 6933

ATGGTTGAATTAAATCTAAACATCTATAAAACACCCAAACTACTCATTATGCCGTTGAAGATTGACTTAGACATTAAAGACAAAGAA
TTTATCGCTTGTGAGGATGCTGCTAACTGACTACTCTGCTGATGTTGAGGAGCATTCTGAGGAGTAAAGTAAAGAA
GGTGGCGAAGTGGTGAATGACAAGTCTCTAAAGACCGTGTGATATTGCTGATGGCTTCAAAACTACGCCCTTACCCACATGACTGTTATGAT

AACATGGCCTTGGTTGAAATTACGTAAAGTACAAAAAAGATGATATTGACCGTCGTCAAGGAAGCTGCGCAGATTCTGGTTGACCGAATT
 TTAGAGCGTAAACCGGCTGACCTGTCTGGTGGTCAACGTCAAGCTGTTGCCATGGGCCTGCTATTGTCGTGATGCTAACGGTATTCTGATGGT
 GAGCCCTTGTCAAACCTGGATCCGAAGCTTCGTCTGCTATCGCTGCTGAAATTGCTAAACCGTCAACACTATTACGTT
 ACCCATGACCAAACCGAAGCCATGACTTGGCAGACCGTATCGCTATCATGAGTGCCTAAACGCTCAAGGTAATGGAACGATTGGTAAATT
 GAGCAAGTGCCTCGCCAACAAGAATTGTCACAACTCCAGCTAACGTTATTCTGGCTTATCGGAAGGCTGCCATGAACTTTTGAGTG
 GAAGTAAAGATGGCCGATTGAGTGAAGATGGCTTGCACATTGCTATTCCAGAAGGACAAGCAAAATGCTGAAGCTGCTGGTCAAGGGG
 GAAAAGTCACTTTGGTATTGTCAGAAGACATTCTAGTAGACAATCGTCATGATACTTACCAAGTGCACAGCAGAAGTTTG
 GTTCTGAGTTACTGGCTCTGAGACGATGCTCATGTCAGCTGGACAAACTGAGTTGCTCTGCTAGATGCGCTGATTTCCATAGTCCA
 GGGGAGCAAGTAGCTGACCTTAATGTCAGGGCATTCTTGACAGAGATAACCGAACAGCTATTG
 SEQ ID 6934

MVELNLNHIYKKYPNTTHYAVEDFDLDIKDKEFIVFVGPGCGKSTLRIAGLEDISEGEKLIGBEEVNDKSPKDRIAMVFQNYALYPHMTVYD
 NMAFLGLKLRYKKDDIDRRVKEAAQILGLTEFLERKPADLSGGQRQRVAMGRAIVRDAKVFILMDEPLSNLDAKLRVSMRAEIAKIHRIGSTTIYV
 THDQTEAMTLADRIVIMSATKNPQGNGTIGKIEQVGSPOELYNPANKFVAGFIGSPAMNFVEVEVKDGRIVSEDGLDIAIPEGQAKMLEAAGYKG
 EKVTFGIRPEDISSRQIVHDTYPSATVTAEVLSSELLGSETMLYVKGQTEFASRVDAFDHFSPGEQVSLTFNVAKGHFDRDTEQAIR

SEQ ID 6935

ATGAAGAACACTGGTGGCATAAAGCTACGATTATCAAATTACCCACGTTACATTGATTGATGAGCTGGTGTGGGGACATTAAAGGG
 ATTACTAGCAAACACTAGACTACCTTGGAAAATTAGGGATTACTGCTATCTGGTTATCACCTGTTATCAAAGTCCAATGGATGACAATGGTTATGAT
 ATTTTCAGATTATCAAGCATTGCGATATTGGTGTGATGATGATGGACCAACTGTTACAAGAGGCAAATCAACGGGGATTAAATCATC
 ATGGAGTTGGTAGTGAATCATCCTCTGATGAACTGCTGGTTCTGAGAAGGGCAGAAACCTCTAATAGTCTGAACTGTGATTTTATATTGG
 CGAGATGAACCTAACGATTGACTTCTATTGGTAGGCTCAGCTGGGAATATGATAAAAGTACCTGAGTCAATATTGTCACCTTTAGCAA
 CGTCAGGCCACTCTAACCTGGGAAATGAGGCTTACGTCATAAATTGATGATGATAATTCTGGATTGATAAGGGTATTGGTAGTTCTGG
 ATGGATGTCATTGATTAAATTGGGAAATTCCAGATAAGGGCATTACTGGTTAATGACCAAAACTCTGATGATTATCTAAAGAAATGAACAGAGCT
 AGTTGGAGACATGACTTATGACGGTGGGTGAAACTTGGGGAGCAACGCCAGACATTGCAAACAAATACTCAAATCCGATAATGAAGAATTA
 TCTATGGCTTCAATTGAAACATGTAAGGCTTCAACATAAACCTGACGCTCTAACGTTGAGATTACAGTGACGGATTAGATGTTCCAGCATTGAAA
 GATATTTTACAAATGGCAACACAATTGGAGCTGGCCAAGGTTGAAATTCTTATTCTGGAATAATCATGACCTCTCGAGTGTCTCGATC
 TGGGGAAATGATACTGATAACAGAAAACAATCTGCAAGGCTCTAGCAATCTACTACATTGATGCTGGAACGCCATTATCTATCAAGGTGAA
 GAAATTGGTATGACTAAATTATCATTGAGTTAGCTGAGATGAGTGTGATGATGATGATCCATTAACTATGCTAAAGAACCATGGATAATGGGTA
 TCTGAAGCAACTTAAATTGAGATGATCTGTTGAGTGTGCTGATAATGCTCTGACTTCAATGAGTGGGAGTCAGAACATCAAGCTGTTTACT
 AAAGGTACCCCCATGGCTAGCACTAACCTAAATTGAGGAAATTATGTTGAGGCGAGCCTAAATGATACTGGAAAGTATTTTATATCAA
 AAATTAGTTGCTTACGTAAGAACACGACTGGTAGTTGATGCTGATTAACTTTGAAATTCCAGAAGCTGTTAAAGAAACTATTATTC
 ACAGATAAAAGACGTTATTAAAGTGTGCAACTTATCGATCAAACCAATCTTGAATTCCAGAAGCTGTTAAAGAAACTATTATTC
 ACAGAGGTTCAAGAAGTACTATCAAGTAACACTCTAACGGCTGGGATGCCCTCTGCATAGAGCTATT

SEQ ID 6936

MKKWWHKATIYQIYPRSFMDSDGDBGDIKGITSKLDYLEKLGITAIWLSPVYQSPMDNDGYDISDYQAIADIFGDMNDMDQLLQEANQRGKII
 MDLVNNHTSDEHAWFVEARENPNSPERDFYIWRDEPDNLTSIFSGSAWEYDKVSQYYLHLFSKRQPDLNWENEALRHKIYDMMNFWIDKGIGGF
 MDVIDLIGKPDKGITGNGPKLHDYLKEMNRASFQKHDLLTVGETWGATPDIAKSPNDEELMSMFQFHEVGLQHQPDKWDYSDGLDPALK
 DIFTKWQTELQELGQGWNSLFWNNHDLPRVLSIWGNDSNRKQSAKALAILLHMRGTPYIYQGEEIGMTNYPFECLADVDDIESLNAYAKEAMDNGV
 SEATILDLSRKVGRDNARTPMQWSQEHQAGFTKGTPWLAJVNPNEYQEIINVEALNDTESTIFYTYQKLVALRKEHDWLVDADFKLLETADKVFAYVRQ
 TDKERYLIVANLSDQNQSFEPEAKVETIISNTEVQEVLSSNTLKPWDAFCIELF

SEQ ID 6937

ATGAACAAACACTGGTGGCATAAAGCTACGATTATCAGATTACCCAAAGGCTTTAAAGACACCAGCGCAATGGTATTGGTGTGATTAAAGGC
 ATTACCACTGCAACTGGACTACTTGCACAAAATTGGCATTACAGCATTGGTTATCTCTGTTACCAAAGTCAATGGATGACAATGGTTATGAC
 ATCTCTGACTATGAGGCTTACGCTGATGTTGGAGACATGGCAGATGGTAGCTCTAGCAGCTAATGAGCAGGCTTAAGGAGGCTTACATTG
 ATGGACTTGGTAGGCTAACCTACGCTGATGAGCATGGCTGGTTGTTGAAGGAAATTGGATGAGGCACTAGGACAATATTACCTGCAATTGTTAGCAAG
 AACAGCCTGATTGAACTGGGAAATTGCTCAGCTGGCCAAAAAATTACGATATGATGAAATTCTGGATTGCCAAAGGCATCGGTGTTTCTG
 ATGGATGTCATTGACCTGATTGGGAGGTTCTGACTTGGAGATCACGGGTAACGGCCGCGCTTACACGATTACCTCAAAGAAATGAATCAAGCA
 ACCTTTGGCAACCATGACGTTGAGACTTGGGAGCAACGCCGAAATTGCTCGCAGTATTCTGCCCTGAAACAAAGAGTTA
 TCCATGGCTTCAATTGAGCATGGGCTCTCACATAAACCTGACGCTCCAAGGGATTATGCCAAAGAAATTAGACGTCGCTGCTCTGAAA
 GCTATTGGTAGGAGCAGCAGACAATTAAAGTTAGGAGAAGGGCTGAATTGGCTTTGGAAATTCTGCTGACGGGTCTATCCATT
 TGGGGCAATGAGCAGCAGCTTACGGGAAATTGAGCTGAGGTTATTTACTGCAATTGATGAGGAGGAAACCCCTACATTACAGGAGAGAA
 GAGATTGGCATGACCAATTATCTTTAAAGCTTACGGAGGTTATGATATTGAGTCTGAGGAGGAAACTATGCTAAAGGAAGCTATGGAAAGTGGAGTG
 TCAGCTGCGCTGTGATGGTAGCATCCGTAAGGTAGGAGGACAATGCTAGAACGCCGATGCACTGGCTAAGGACACACATGCTGGCTTCT
 GAAGCAAAAGAGACTTGGTAGGAGGCTCAACCCAACTACCAAGACATCAATGCGGAGTGCCTTGTGATCCAGACTTACACCT
 CAAAAATTGATTGCTTGCCTGCTAGGAGCAAGACTGGCTAGTTGAGGCGGATTATCACCTTGTGCAACAGCTGATAAAAGTGTGTTATCAGCGT
 CAGCTGGAGAAGAGACGCTATGTGATTGTTGCAATGTCAGTGGAGGAGCAAGCTTGGCCACAGACTAGCAGGTGACAAGTGTACATCGCC
 AATACAGATGGAGACGGTATTAGAGACCAAGCACTTACACCTGGGATGCCCTTGTCTCAAACCTGAGCT

SEQ ID 6938

MNNHHHKATIYQIYPRSFKDTSGNGIGDLKGITSQDLYLQKLGITAIWLSPVYQSPMDNDGYDISDYEAIDAVFGDMADMDELLAANERGKII
 MDLVNNHTSDEHAWFVEARENPNSPERDFYIWRDEPDNLMSIFSGSAWEYDQSPMDNDGYDISDYEAIDAVFGDMADMDELLAANERGKII
 MDVIDLIGKVPDLEITGNGPRLHDYLKEMNQATFGNHDMVTGETWGATPEIAROYSRPNKELMSMFQFHEVGLQHQPDKWDYAKELDVPALK
 AIFSKWQTELKLGEGWNSLFWNNHDLPRVLSIWGNDSNRKQSAKALAILLHMRGTPYIYQGEEIGMTNYPFECLADVDDIESLNAYAKEAMDNGV
 ·SAARVMDLSRKVGRDNARTPMQWSQEHQAGFTKGTPWLAJVNPNEYQEIINVEALNDTESTIFYTYQKLVALRKEHDWLVDADFKLLETADKVFAYVRQ
 QLGEETYVIVVNVSDDEQVFATDLAGAQVIIANTDVDTVLETKHLQWPWDAFCILKKA

SEQ ID 6939

ATGGCAGTCTGATTAGGTGGCCGGCTACATTGGCTCGCATATGGTTGATGAGCTAACACAAAGGAAAAGAGAAAAGTTATTGTTGTTGAT
 AACCTGGTAACAGGTACGTCAGCGGTGATTGAGATGCAATTGGGCTTACGTTGAGCTGAGTCATGGAAAATTCTTAAATTTGATAATAACACT
 GCTGGAAATGATAAAACTTTAGAAGTAATGAATGAGTGTGATATCAAACATTGCTTACGCTGAGCTAACAGCTGCAACATATGGTATTCCAGAACAA
 GTTCCTATTAGAAACAGCTCTAACCTTAAATCCTTATGGCAGAGTAAGCTTATGATGAGGAAACAAATTGAAATGGGTGATCAAGCC
 TACGGTATTAGTTGCTGCTACGTTACTCAACGGTCTGGAGATAACCGGATGGCTAACATTGGGAAAGATCATAAACCAAGAACACATTG
 TTGACCATCTTCAAGTGTGCAAGGAGTACGTGACAAATTATGATTTGGAGATGATTACAATACTCCAGATGAACTATGTTGAGAT
 TATGTCATCCATTGATGGCAGATGCTCATATTAGCAGTTGATACCTCGCCAAAGGAAGTAACACGTTTAATCTCGGATCTCG
 ACAGGTTTTCTAACCTTCAACCTTCAAGTGTGAGGAGCAGCTGCTGTTACTGAGGAAAGAAATTCTGCTAACAGGAGCAGCTGCTG
 GATACGTTATTGCTTCTCAGAGAAAGCTGCTAACCTGGGAGCCTAACATTGATAATTGATAAAATTTCATCGGCATGGCA
 TGGCATTCTAGTCATCCAAATGGCTACGAAGAT

SEQ ID 6940

MAVLILGGAGYIGSHMVQLITQGKEKVIVVDNLVTGHRQAVHSDAIFYEGDLSDKTFMRQVFRENPDVDAVIHFAAFSLVAESMENPLKYFDNN
AGMIKLLLEVVMNECDIKNIVFSSTAATYGIPEQVPILETAPQNPNIPYGESKLMMETIMKWADQAYGIKFVALRYFNVAGDKPDGSIGEDHKPETH
LPIIQLQVAQGVRDKIMIFGDDYNTPDGTNVRDYVHPFDLADAHILAVDYLROQNESNVFNLSSTGFSNLQMELAARRITGEIPAQKAARRPGDP
DTLIASSKEQARILGWEPKFDNIDKIISAWHSSHSPNGYED

SEQ ID 6941

ATGGACGTATAATTATCGAAGAGATGATCCTATGGTGAATTTCACCCGCAATTACCTGAAAAACTCAATTATTTCAAACATCTATTCAACT
GCTAGTCAAACACAAGCTATTGCTTATCTTAAATGACATTAAACCAACTTGTCTTTAGATATTCAATTAAAGAAGGCAATGGCTAGAATT
TTAAAGTATTACGCAATCAACACAAAATACCGAAGTCATTGTTAGCTAGTATTGAAAATTCCTAAATCATTATCATACATTGAAGCTGATAAA
ATTGTAGATTACCTGATAAAACCATTACATTGAAACGCTTGAGTCTAGTATTGAAAATTCCTAAATCATTATCATACATTGAAGCTGATAAA
ATCTATCAAGACAACATCGATCACTTCAAAAATAGATTCTGGATGGTAGAGGGAGAGGTTAAACTTGATGAGAAAGGGCTCTGAAATTAC
TATCACATATTCTGATGCCATTCAAGAGTTAGAGCAGCCTTCACTATCCAAGAGTTAGCAAATGCAGTCATTCTCATGCTCTGTTAG
AAATATATTGCCATATGGAAAGAAAAGGCCCTGACAAGTCAGCAAATTATACTAAGTCGGTCTGCTTACAAAGTTATAAGCTTATAAGCTTATAAAA
AAAAACTTAGGCTG

SEQ ID 6942

MDVLIIEDDPMVEFIHRNYLEKLNYFONIYSTASOTQAIAYLNDIKIQLVLLDIHIKEGNGLLELLKLLRNQHONTTEVIVISAANEAHVKEAPHLG
IVDYLIKPFTRERFESSIEKFLNHYHTFEADKIQYQDNIDHFQKIDSGWLEGEVKLDEKGLSEITYQHILDAIQELEQPTIQLAKCSQFSHVSVR
KYIAYMEEKGLLTSQQIYTKVGRPYKVYKLICKNGL

SEQ ID 6943

ATGAACGTTTAATCATTGAAGAGATGATCCTATGGTGGATTTATCCATCGAATTACCTCGAAAAACTAAATCTTTGATCGCATTATATCCAGC
GACTCTATGAAAGCTGTCAAAGCATACTTACTGATTACGCAATTGACCTCATTTACTGGATATTCAATTACAGATGCAATGGGATTCAATT
TTGGAAAGATGGCGTACTCAGCATATTCTCGCAAGTCATTGTTAGCTAGTATTGAAAATATTCCGAGATGGTTTCAATTAGGAA
ATTATCGACTACCTCATAGCCCTTACCTTGAACGCTTCAAGAACAGTCATTGTTACACATGAGAAACATTGGCCATTACGCAA
CTAGACGAGGCCAAATGACCAACTGAAATGTTGACTAGCAAAAGACTAAAAAACAAATTGTTAGAAAAGGCTTATCTGAATCCACT
TTCCAGTGGATTATGGAAATATCAAAGTCTTGATCAACCTTACTATCCAAGAATTAGCTTCCGCTTGTACTTATCCATGTCCTGTCG
AAATACATTGCTTATTAGAAGAAAATAAGCAACTGAACAGCCAACAAATTGTTACAAAGGTTGGCCGCCCTATCGCGTACTGG

SEQ ID 6944

MNVLIIEDDPMVDIHRNYLEKLNLFDRIISSDSMKAVQSI LTDYAIIDLILLDIHITDGNGIQFLEKWRTHQIPCEVIIISAANDGNIIRDGFHLG
IIDYLIKPFTRERFESSIEKFLNHYHTFEADKIQYQDNIDHFQKIDSGWLEGEVKLDEKGLSEITYQHILDAIQELEQPTIQLAKCSQFSHVSVR
KYIAYLEENQQLNSQQIFTKVGPRYRVW

SEQ ID 6945

GTGCTGATGAAAAAAACTATCTTTGGCATTCTATCATTGATTTAGTCACTATGACCAATTGTTATTTCTATTGCTTATTTTCTATTGTC
ATACATCAGTCCTATCGTATGGTAAGGGTACAGGAAGAAAATCTAAAAAAACTGGTTATGCTTATCGAGAAATCCAAGTTATACAAACA
CTCAAAGATAATCACTATGATCAAAGTCTCCAAAACAAATGTTATCCTTAGCAAAATCAAATTAGACTATATTGCTTATAAATTAAAA
GGGATCCGTTTACCCACCCCTGACTCCACTAAGATGGTAACCATTCAAGGGGTGATGAACAAGCTGTTTAAAGGAAAAGCTATTGCT
ACTGAGCAAGGGTCTTACGATACTTAACTTCAAGTATGACCAAAACAGGTTGGGCAATTGCACTTGGCTAAATT
ACGACACTTGGAGACTTCTCAAAGTAGCATAAAAGAGTTAGTAAGCCTCTTGTATTAGCTTAACTGCTTACAGTATAATT
TCTTATGGCTTAAAAAAACTTCAACCTCCATCAACGTTGATATTGTTACATTTAGAAGGCGCAACTGGACCAAATTCAAGCC
GCTGATTGTTATTGACGAGGCAATTGACGAGGCTATTGACGACTTCTGAGCTATTGTTATTGCTTAAAGGGCAACAGGACATTGCT
GGTAAATTATTAGAATCTTAACTTCAACTCAAGCAGGATCATTTTCAAAAAAAACTGAACAGTATTACATTGCAAGGACAAGACTATT
CTATCTATCGCCAATTACGGTAAACACAAAATAGAGGCTATGTTGCTTCTTAAGGAATGTTACTGAAACACTTTCAATTGATCAATT
GCACACACTACAGCTTCTGCGCTACAGGCCAACACATCAATTGAAATCAACTCATGTTATTGACTGAGACATTGAATAC
TACGACGAGTTGAAATTATTAAAGAATTATTGGAGGACAAAATGAAATTGTTAGCAGCTTATCAATGTTAGTAAAGGCTCGACTGCT
AGTTTCAATTGGCGAAAGGAAAATTCGAGAAAACACATCAATCTATCACAGAAATTGTTAGTAAAGGCTACCAAGTCACACTGTTGAG
GATGTTAATAACTATCTGCTCCACAGATATTAAATGAAAGATACTCAGCTATTAAACAGCTTGTAGTTCTTACGTTAAATT
CAAACACTCATTGAAACAGATTCAATGGAGAATGAGAAGTGGTACTCAATGACTACCATCAGTATTCAACAGCCTTATTCAACAG
TTACTGTTAGATTCAAGAGCTACTTATAAGATCTTTAAACAAAATAAGTTATTATAAGAACAAATTATCTACTCAGAAGGGCT

SEQ ID 6946

MLMKKKLSSLWAFLSLLILVMTICIFSIFYVTIHQSRYMVRVQEKEKILKNTGYALSRNPQVITLKDHNHYDOSLQKQMLFLSKKSNL
GIRFTHPDSTKIGKPFGQGDEQAVFKGKAIMSTAEGSLGKSLRYLIPVYDHQKQVGAIAVGLKLTTLGDSLQSIIKEFSKPLLIS
SYGLKQLNLHPSDIFOHLEERNATLDQIAAVFVIDQRHIIKRNNAASLLFKKEGQRDLFSGKLLSIIPLQLQDHFSKKT
LSISPITVKTNQNRGYYVFLRNVTETLFLDQLAHTAYASALQAQTHQFMNQHLVHYGLADIEYYDELKIYKELLEPONEFLARLS
SFIIGEREKAEEHNLSTEILVEIPTKSTVEDVNLYLLHRYINTKILTLNSTM
LLVDSRATYKISLKQNKVIRTNIIYSEG

SEQ ID 6947

ATGAAAAACCACTACGTTATGGCAGTTATCGTTGATTTGGTATCTATGATTGTTGTCACAACCTCTTATTTACGGGATTATGCTACAT
GATACGCACCAATCCATAAAAACAGGAAACCCATTGCTAACGTCACCTGGAAAAATGTTAGCAAGTCATCAAGCATTAAAGAATTACTCCTA
AACACCAACCAAATGCTAAACACAGCCTATACCAACTCCATTGCTCCATCTATAACCTGATTATGTTGTCGTGATGAACATGAAAGGGATT
CGACTCACCCTCCTAACCGAAAAATATCGGAAAACCTTTCAAGGAGGTGATGAGGAGGCTGTTCTAGCAGGAAAAAGGTTATCTCTACCGCC
AAGGGCACTTAGGAAAGTCACTTCGCTATCTAGTACCTGTTGACGGTCAACAAACAGGTTGCTATTGCGGTTGGCATTAAACTAATACC
CTAAATGATGTTGCTTAACTGCTAACAGCAATTATACCTGTTCTTACTCTGTTCTATTGCTTACTGGTCAACGCTTATTGCTTATT
CGACTCAAGCGTCAACTGCCACCACTGAGAACAGTAAATTATCAGCTTGTGAGAGGCTAATGCCATTGTTGATCAATCGAAGGCC
TTTGTGGTAGATAAAAGCTGGTATCTACAGCTCTGCAATCAGGCTGGACAAAAATTAAATTGCTCGGAAATGCCAGTTGGAAAACCTACTGCC
AGTTTCAATTACCTCTTCTGATTTCAAAACCTAGTTGCAAGAGGGCATGAACAACTCTTCGGTATGGTGGAGAAGACTACTTGTG
ATTTCACCCATCTGCTTAAACAGATCACCGAGGCCATTATTTCTATGCGAGAACAGCTATTGCTATTGCTATTGAC
ACCACTGCCATTGCTTCTGCTTACAGCCAAACTATAATTGATCAATTGCAATTGCTATTGCTATTGCTATTGCTATTGAC
CAATTGAAAATTATTAGAAGACTATTGGAACCCGAAATGAAATTCTCAACTGCTTATGCTTCTGCTTAAAGGAGCCTCTCTAGCT
CTCTGGAGAGCAAGAGAAAATACCAAGAATTAAATGTCATCTCAAGGTTGTTTAAGCGAGGATTCTGCCACCAAGAATCAACT
AATAATGGTTGATGATTACGCTTATCATACTAATCTCAACCAACTGAGAACCCAAACTCTGTTGAGTATTCAACATGAC
CATTAACTAGCCATTACACCTTGACAGACAATTGAGTTGATTGGAGCGGGTACAGCCTTATTGACTTACCTTATTTCAACAGCTT
GACGATACAAATTCCCAATTCCATCAACATCAAACCGTAAACCGAGTTACAGTCTCAGTGACAACACCTTATGTTAGGAGGG
CAACATGAACGTTTAATCAT

SEQ ID 6948

MKKPLRLWASLSSLILVSMIVVTTSLFYGIMLHDTHQS1KNQETHLLSTGKMLASHQAIKE1LLNNQPNAKTTAYTNSIASIYNLDYVV
RLTHPNPKN1GKPQGGDDEAVLAGKKVISTAKGTLGKSLRYLVPFDGDKQ1GAIAVG1KLTLNDVALTSKRNYTLS1LLCLLISL
LVTFSIF

RLKRQLHQLEPSEIYQLFEERNAMLDQIEAAVFVVDKAGILQLCNQAGQKLIARKCQLGKPTGNSFNYLFPDFPKLSLQEGLFRYGEEDYLLA
ISPICVKNDHRGHIIFMREAVKAIDTLDQLAYTTAYASALQAQTRKFNMNQLHVIYGLVDIAYDQLKIYLDLSILEPENEILTSLSVLKEPLLASF
LIGEQEKYQELNVHLKIDVLSEIPHSATKNQLNNGLIYRFIHTNLLTLRPSLVSLSIQHDQNHLISHYLTLDNWIDLERVQPIFDLPYFQQLLT
DTNSQFHQQTTELQFSVTPYVGQHERFNH

SEQ ID 6949

ATGGACAGCTGAAGGTAGTGAATAATGAGGATTCTAGAGGTAAAAGCAAGACTAAAGGCTAAACTATTTCATATTAAAGATAGGGTCAGTTCCC
CTACAGTATATGTTCTTAGCATTATTGATTCTCTAGCAGGTTTTACAAAATTGCCAGTCATATGCTAGGAGGATTGCAGTTATCTTA
ACAATGGGGTGGTTCTAGGGACTATCGGAGCTAGCATTCTGGTTAAAACCTCGGTGGCCAGCTATTATCTTATTAGTACCATCTATT
TTGGTGTCTTCAACCTCATTAATAAAAATGTTAGAATCAACAAATGTTGATGAAGCAAGCTAACCTCTTATTGTTATATTGTTGTTA
GTGTCGGTAGTTAGGGATGAATCGAAAATGTTGATCAGGGATTGCTAAGAATGATTCCCCATGTTAGGAATGGTTGTGCGATG
ATGGTAGGGACATTGCTGGTTATTAGGCTTAGAGTGGCAGACACTTGTGTTATATCGTAACACCGTTAGCTGGTAGTTGAA
GGTATTCTTACATTGCTGGCTATAGTCATTACCGGTAGCTAGCAACACTAGTGTGCTAACCTATCCAGCCACTATTATGTAAT
TTCTTGCCATTATGCTACTGCACTTGAATCTGGGGAGAAAAGAACACCATTGTCGTCAGGGTAAAGGTTAAATAAGGA
GAGGACATGTCAGATTATGCTGATCATTCTGGCCAACTGAGCTTAAAGAATGGTGTGAGGTTAACAGCATGTTAGCTCTTATT
GGCACATTGTCAGCAATTAACTGGATTCTGGCCCTGGTATTAAATGATTGTCAGCAGCTATTGAAATATATTAGTTATTCTAGAGAA
ACACAAAATGGAGCTAACGAACTTTATAAATTATTCTGGTAATTTCATATTGCTAATTCCTCTAATGGCAGGTCTAGGATTGCTTATATCCGTTAAA
GATGTTGTGCAACGCTAGCATAACATATTCTAGTTGTTATTAGTGTGTTACAGTTATTCTGTGAGGTTACAGCTTGTGATCGCATT
AAATGAATCTGTGAGCAGGTTATTCTAGCTGCAAAGGGTAGGGAGAACAGGAGATGTTGCAATTAAAGTACAGCAGACGAATG
AACTTGATGCCATTGCTCAAGTGCTACCGCTTAAAGGAGCTTACTGTTAATTCATGACAGCCATTTCAGCTTACGCTGTT
SEQ ID 6950

MADVKVNNEDSRGQKQDLKAKLFHIKIGSVPLPVYVCLALLILLAGFLQKLPVNMLGGFAVILTMGWFLGTTGASIPGFKNFGGPAILSLLVPSI
LVFFNLINKVNLESTNMLMKQANFLYFYIACLVSGSILGMNRKMLIQLLFRMIIPMLLGVMCAMVGTGTVGVLGLEWRHTLFYIVTPVLAGGIGE
GILPLSLGYSSITGVASEQLVAQLIPATIIGNFFAILCTALLNRGEKKPHLSQGQQLVRLNKGEDMSDIIDHSGPVIDVKMMGGVLTACSLFIF
GHLLQQLTGFPGPVLIMIVAAAILKYINVIPRETNQGAKQLYKFISGNFTFPLMAGLGLLYIPLKDVVATLSIQYFIVVISVVFVVISVGFFVSRFL
NMNPVEAGIISACQSGMGGTGDVAILSTADRMNLMPFAQVATRLGGAITVITMTAILRMLF

SEQ ID 6951

ATGAAACATAAGCAAGAAAATGCTCAAAAGACTTGTCTGAGCATTCAAAAGCATGGCAAAATAGGCAATAGGCTCCGTTCCCTGCTGTT
TATCTGGTTTAGCTACCTTAATTAGTACAGGCTGGCTCAACATTGCTGTTAATATGCTGGGCTTGTGTTATTAAACCTTGGT
TGGCTACTAGGAACATTGGAGCGACCTTCCAGGCTCAACATTGCTGTTAATGCTGTTAGCTGAGCTATTGTTATTCCTAGTCCCTCGATTGTT
TTAAATCTCTCAATCCAATGTCATTAGCAGGAACTGCTTGTGATTATCTCCATGTTAATGCTGAGGTTAGCTGAGGAAATTGGTGAAGGTATT
AGTATTCTAGGCATGAATCGAAAATCTTGTGATTCAAGGCTTTTGTGATTATCTCCATGTTAATGCTGAGGAAATTGGTGAAGGTATT
ACTTTGGTGGCGTCAATTAGGATTAGACTGGCAACATACCCCTTTTATGTGAGCAGCCAGTCCCTGCTGGAGGAATTGGTGAAGGTATT
CCCTTATCTCTGGTACAGGAGCTGGCAATTACAGGAGTCGGAAAGCACCAGTTATTCTGGTAAAGGCAACTGTTAAATTGGTACAGCAG
ATCTTGTGCAACGGTTTGTGCAATCTGGTAAAGGAGAGCACCAGTTATTCTGGTAAAGGCAACTGTTAAATTGGTACAGCAG
TCTGATGCCCTAAAGAACATTCTGGAGCCCTAGATGTTAAATTATGGGGGAGGGCTTAAACAGCTTGTGCTACTTGTGCTGCTGCT
TTACAGCATTAAACAGATTCTCAGGAGGGTGTGATTATCTGGCAGCTTCTGGTAAACCTGAATGTTATTCCCAAGAAAACCCAAA
GGTGCAGCAACTTTATAATTCTCAGCAACTTACTTCTGGTAAATGGCAGGGCTGGCTACTTATATCCCTTAAAGGGTTGTG
GCAACCCTAGCTGCAATTATTGTTGAGGTTAGTGTGGTAAAGGTTGCTAGTGTGGTTTTGTCTCTCGTTCTTAACATGAGC
CCAGTGGAGCAGCTATTCTCAGCTGCAAAGGGTAGGGAGATGTTGCTATTGAGTACAGCTGAGGCTGAGCAG
CCGTTGCCAAGTCGCTACCGTTAGGTGGGCTATTACGTTATCACTATGACAGCTATTAAAGAATT
SEQ ID 6952

METISKKQPKDLSHEHSAWQNRRIGSVPLPVYLATLILVLTGWLQQLPVNMLGGFAVILTLGWLGLTIGATIPGLKHFGGPAILSLLVPSI
FNLLNPVLEATNVLMKQANFLYFYIACLVCGSILGMNRKMLIQLLFRMIIPMLLGVMCAMVGTGTVGVLGLDWQHTLFYIVTPVLAGGIGE
PLSLGSIAITGVGSEQLVAQLIPATIIGNFFAILCTALLNRGEKHPYSQGQQLVKGHSEEDMSDALDKNSGALDVKLMGAVLTACSLFIAGGL
LQHLDFTGPVLMILAAFLKYLNVIBQETQNQGAKQLYKFISGNFTFPLMAGLGLLYIPLKEVVATLSQYFIVVISVVLVSVGFVSRFLNMS
PVEAAIIISACQSGMGGTGDVAILSTADRMNLMPFAQVATRLGGAITVITMTAILRIIFS

SEQ ID 6953

ATGAGTGAACATTAGCTAATTAGCTACACCAAGCTAGAGAAAATGGGAAATTAGAAGTAATTCAAAAGTTAAGGTTAGGAAAGATAAGAGG
GATCTTAGTATTGCTTACACCCCAGGGTGGCGTCAGTATCATCAGTATTGAGCAGGAGATGGAGCTTGCTGATATGAGTTGAGCAGTAAAGGACTAAAA
ACAGTAGCCGTTAGTGGTACTGGCTGCTTGTGATTAGGAGATATTGGCTCTGGCAGCAATGCCAGTCATGGAAAGCTAAAGCAGCACTC
TTAAACGTTTGCAAATGAGTGTGCAAATTGTTGAAACAAATGACACAGGAAATTATCTATAGTAAAGCTATTGCTGCGACT
TTGGAGGGATTAAATTAGGAGATTCTAGCAGCACCGCTTGTGCAAATTGAAAGAATGTGATATACCAGTTTCCATGAT
GACCAACATGGTACAGCAATGCTAGTATTAGCGGTTTGTGAACTAGTTGAAGCTAGTTAAAGACATTGAAAGACATCAGAGTAGTTGTTAAT
GGTGGAGGTTCAAGGGCTTATCTATAACAAGGAAGCTCTATCAGCAGGAGCAAAACATGTAACGGTAGTTGATGCAATTGGCATTATTAAACGAT
AAAGATCAGGAGTCATTAGCCCCCTCATCAAAGCATTGCAAATTGACTAATAGAGAAATTCAATCTGGATCTTGAAGAGATGCTTGGAGAAT
GCCGATGTTTATAGGTGTTCTGCTCGGAAGCATTACATGAGAAATGGATTCCAAGATGGCTGATAAAACCTATTGTTGCAATGGCAAT
CCTATTCCAGAAATTCTCAGATCAAGCCTTAAAGCCGGAGCTTACAGTGTGGAATTGGCTGAGTTCCAAATCAAATTAAATGTT
TTAGCATTCTGGGTTATTCTAGAGGAGCTTACAGGAGCTTACAGGAGAAACGATAACTGTTGAAATGCAATTGGGGCAGGGAGAGGCTAGCTAGT
TTAATCAGGAGGAAGAATTAGCACAACATCACATTCCAAATGATGTTGCTAAAGCAGTCAGTGTGGCTATTGAGTAAAGCAGTCAGTGT
GTACAAAAA

SEQ ID 6954

MSENLGQLAINQARENGKLEVISKVVEDKRLSIAVTGVASVSSAIAEDVELAYELTKKNTVAVVSDGSAVLGLDIGPEAMPVMEGKA
FKRFANVDAVPILKTNDEEIIISIVKAISPTFGGINLEDISAPRCFEIQRLEIECDIPVHFDDQHGTAIVVLAFLNSLKLVKKDIEDIRVV
GGGSAGLSITRKLLSAGAKHVTVDRCGIINDKDRSILAPHHKAIKLTNREFQSGSLEDALENADVFIGVSAPEALHAEWISMADKPIVFAMAN
PIPEIYPDQALKAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFTPGLFRGALARAKTITVEMQIAARGIASLIPEEEELSTTHIIPNAFQNDVADVVAKSVSNA
VQK

SEQ ID 6955

ATGAAAATCAATTAGCTAATTGCTTGTGAAACAAGCAAAACGTTGGCGGTAATTGGAGGTTCAACCAAAAGTTGACATTAAACAT
GATTTGAGTATTGCTTACACACCAGGTAGCGAGGTGTCATCTGCCATGCCAAAGATAAAACATTAGCATATGACTTAACCAAGAAAA
ACAGTAGCCGTTATCAGTGTGTTAGCTGGTTCTGGCTGGGGATATTGGCTCTGGAGCAGCCATGCCAGTTATGAAAGGAAAAGCAGCCCT
TTAAAGCATTTGCGGGTTGATGCTATTCCGATTGTTAGATACCAAGATACTGAAGAAATTATTAGTATTGTCAGGCCTTGACCAACC
TTGGTGGTATTAAATTAGGAGATTAGTGTGCGCCCTGTTGAAATTGAGCAGCGCTTCAATAGTGGAAACTCTTAAAGCTTGTGAGGTT
GATCAGCATGGAAGCAGCTATTGTTGTTAGCAGCATCTCAATAGTGGAAACTCTTAAAGCTTGTGAGGTTACGAGGTTCCATTGTTGGAAT
GGTGGTGGATCTGCTGGATTATCATTACCGCTTAATTAGCAGCAGGTGCTACGAAAGTACAGTAGTGGATAAAATTGAGTAACTTCAATGAA
CAAGAAGCCGCTCAATTAGCAGCCACATATTGGATATAGCAGAAAGTCACTATGTTGAGTTAAATCAGGTTACCTTGAAGATGCTTGAAGGA
GCAGATATTCTCATGGCGTATCAGCACCAGGAGCTTAAAGCAGAGTGGATTAGTAAATGGCAGCGCCAGTAATTGGCCATGGCAAC

CCTATTCCAGAGATTTACCTGATGAAGGCCCTGAAAGCGGGGCTTACATTGTAGGTACTGGCCGCAGTGATTTCTAACAGATTAATAATGTC
CTTGGCTTCTCCAGGTATTTAGGGAGCATTAGATGTCACGGGCAAAACCATTACTGTGAGATGCAAAATTGCTGCCGAAAAGGTATTGCCAGT
CTTGTCCCAGATGACGCTTGGAGCACTACTAATATTATTCAGATGCCCTTAAAGAAGGAGTCGCTGAGATTGTCGCTAAAGCGTCAGGTCGGTA
GTCTTAAATCA

SEQ ID 6956

MKNQLGQLALEQAKTFGGKLEVQPKVDIKTKHDLSIAYTPGVASVSSAIKDCTLAYDLTTKKNTVAVISDGTAVLGLGDIGPEAAMPVMEGKA
FKAFAVGVDIAPIVILDTDKTDEEIIISIVKALAPTFGGINLEDISAPRCFEIEQRLIKECHIPVFHDDQHGTAVVLAAIFNSLKLKKSLDEVSIVVN
GGGSAGLSTITRKLLAAGATKVTVVDKFGIINEQEAAQALPHLDIAKVTNREFKSGTLEDALEGADIFIGVSAPGVLKABWISKMAARPVIFAMAN
PIPEITYPDEALEAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFCPGIIFRGALDARAKTITVEMQIAAAKGIASLVPDDALSTTNIIPDAFKEGVAEIVAKSVRSV
VLKS

SEQ ID 6957

ATGTATTCTTTGAAGAACTTTGGCAACCATGACTTGATAACGGCTGCCGAAATTGAAGATAAAATTGATTCAAATCAAGATTTGTACTGTTCTTGGCTGTATTCTTCGCCCCATTTGTCACCTTGTCTTGTCTTAAATTGTAGAAGTAGCTGATGAAGATGAATTGAAATTATTCCTTAAAGATAGTGAAGATTTTGATCATTGGACTGCAAAATAAGAATTCTGAAATAATTAATGACATTCCTACAGTGCAGGTTGATGGTTAAAAACCGGAACATATCAAGGTGAAGTGCATTCAAAAATGACAAGAAAATCCGTGAATTATTGTC

SEQ ID 6958

MYSFEELLATMTLITAAEIEDKIDSNQDFVLFIGRISCPFCHLFVPKIVEVADEFELFHLDSEFDHWTANKEFRNKYDIPTVPGLMVVKNGTIKVKCDSKMTKEBIREFIG

SEO ID 6959

ATGAGACCAAAAGAGAAGGAGACATCCATGACATTGAAAGAAATCGTTGCGAATTCTACCGTCGAGTGTGAGAACATCAGCTATCGCT
AGTGGCAAAGACATGATGTTAGGACGTTGCGACTGCTTATTGTCGCCGTTGCTCCAAAGTGGCACAAAGTAGCACAGATAATCAA
AAAGAAGTCTATTGTTGGATAGCGAAAAGCTGCTGATGCTGCTGAGCTGCTGCCCTTCTGTGAGAACTACCAATTAGTGACAGTCCAGCTTG
CTGGTTAGTTACGATCAGCACCAAGGGCTGTATGATTCAAGTTGACACAGATGACATCTTAGCTTTTGACTCTGTGAG

SEO ID 6960

MRPKEKETSMTFEIRVANFIPSSVAEVTSIAISGKDMIVFLGRSSCPYCRRFAPKLAQVATDNQKEVYFVDSENAADAELAAFRENYQLVTVPAL
LVSYDQHORAVCDSSLTPDDILAFLTRE

SEQ ID 6961

ATGAGCTTACCTATTATGCTTGTATGGTTATGATGTTCTTCATGCAACGTCAGCAAAGAAAACAAGCACAAGAACGTCAAAAACAA
TTGAATGCTGTTAAAAAGGTGATGAATTGTCACAAATTGGTGGTCTTTGGAGTAGTTGATGAAGTTAATACTGAAGCACAACGAATGGTTTA
GATGTTGAGGGTGTCTATTGACGTTGAGTTGCCAGCTATCAAATCTGTTGTCCTAAGGCAGCAACACCAACAGAACCGAGTTGAAGATGTTAAG
ATTNNNNNT

SEQ ID 6962

MSLPIIIMLVVMVGMFFFMQRQQKKQAQERQKQLNAVQKGDEIVTIGGLFGVVDEVNTEAQRMVLDGVYLTFELAAIKSVVSKAATPTEPVEDVK
IXX

SEQ ID 6963

ATGGGATTCCACCAATTAAATGTTGTAGTGATGCTTGGATTGATTGGTTATGCAACGTCACAAAAAAACAAGCGCAAGAACGCCAAT
CAGTTAACGCTATTGAAAAAGGAGACGAAGTCGTAAACGATTGGTGGCATGTTGCATGTTGACGAAGTCGATACAACAGCTAAAAGATTGTG
TTAGATGGGATGGCCTTTGACATTGAGCTATTAGCTATTAGCTATTAGCTATTGAAACAAAGCTACTACAGAAACGACACTGGTTGAAACAGAA
GAAACCAGTGTGTTAATGAGCCTGCTGTTGAGACAGTAGATAGCACTGACACTGACAGTGCCATTGAAAGCCAT

SEO ID 6964

MGFPPIMLFVVMGLIWFMRQQKKQAAERQNQLNATEKGDEVVTIGGMFAIVDEVDTTAKKIVLVDGVFLTFELLAIKRIVTKATTETTLVETE
ETSVVNEPAVETVDSTDTSAESHH
SEQ ID: 6965

SEQ ID 0905
GTGGCCGAGAT

SEQ ID 6966

MARKEGGKAKGAGARALASAVITLRVTTPAALNAFLQGASIRHSGCATVGKGDRCGPLRYYASWRKGVDVLQGD
REC ID: 1667

SEQ ID 6967

TTGGGCAACGCTTGGAACCGCGTTATGCCAACGATTAGCCAAAGCACTAGAACGCAGCTGGACAAAAATTATTCCTGTAGCTAATAGAACCTTAC
GACAAGGACTTGAAATTGCTACCAAATATGGTATCCAAAAGTTATGTCATCATAGATCAAGTATTGAGACCCCTGAAGTGGATATCATTAT
ATCTCTACTCCCCACAATACTCACATCTCATTTTACGAAAGGCTTACGAAATGGTAAAGCAGCTTCTTGCAGAAAATCTATTACTTAAACAGC
ACTGAACCTAAAGAACGCTAGATTTAGCGGAAACTAACATGGTGTCTAGCTGAAGGCATGACTATTTCATATGCCAATTATGCCAAT
AAAACATTAGTTAGTGGAAAATTAGGACCGTTAAAAATGATTCAATGAAATTTCGGAAAGTTATAAAGAATATGATATGACTAACCGTTTTTC
AGTCGTGACCTAGCAGGGGTGCTTGTGGACATTGGTGTATGCACTTCTGTATTGCTGGTTATGTCAGAACCTCACAAACATTACC
TCTCAAGTTACATTGACCAACAGGAGTTGATGAACAAGTTGGTATCCTACTAACCAATCCTGCAAATGAGATGGCAGTGTCAAGCTTAGTTA
CATGCAAACACAACTAACGAGGCCAAACTATTGGCTTTT

SEQ ID 6968

MGNAWNRYANELAQALEEARQGKLYSVANRTYDQKGLFATKYGIQKVYDHIDQVFEDPEVDIILYISTPHNTHISFLRKALANGKHVLCEKSITLNS
TELKEAIDLAEETNHVVAIEAMTIIFHMPYTRQLKTLVDSQGKLGPKLMIQMNFGSYKEYDMTNRRFSRDLAGGALLDIGVYALSCIRWFMSSEAPHNIT
SQVTFAPTVGDQEVGILLTNPANEMATVSLSLHAKQPKRGQTIRLF

SEQ ID 6969

TTTCGATCCAACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTACCGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAGACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAGTTGTTGACTTACCCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCATGTTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTACCGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAGACTCCAGTTGATAACCCGGAGACAAACCAGCAAAGTTGTTGACTGTCGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAGTTGTTGACTTACCGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAA GTCAAG

SEQ ID 6970

SEQ ID 6971

GTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
 GATCAGCACTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTTACCGATCTCCGAAAGGTACACAGTAGCCTTGAAACT
 CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAGAACAGCAAAGGTTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
 GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGGTAAAGCAGTCAAGTCAGTGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
 AACTTACCGATCTTCCGAAAGGTACACAGTAGCCTTGAACACTTACCGATGGTCAGTGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTGGTGTGACT
 TACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCACGTACAGATGCCGATAAGAAKATCAGCAGTAAAGATCAG
 CAAGTCATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTTACAGATCTCCGAAAGGTACACAGTAGCCTTGAACACTCCAGTT
 GATACGGCAACACCGGGAGACAANNNNNT

SEQ ID 6972

MTYPDGSKDTVDVTVKVVD PRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDESIGNLPDPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
 VDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDESIGNLPDPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVD PRTDADKXXPAGKDQ
 QNVGETPKAEDESIGNLPDPKGTTVAFETPVDTATPGDKXX

SEQ ID 6973

ATGGAGCTAACATGACCAAAAGATAATTCTTATTCTCGCTACTCTTTAGTAGGAATAGCCTTATATACACCAAACTTCTATTAA
 CATAACACCTTATGTCGCCACCAAGAAACCAAATTAAATTAAATAAAACCTCAAAAAAAATTGTCAAAGAAGAGAATATGCTAAGTCT
 GGCCATATGCTAAAGATAGTATCATTGAAAATTAAAAAGGATTCTAAGAAATATGCTAAGAAGACATCAACTTTGTGATTAATACCTCAAG
 GTTGATTACAAAAAAATGCCCTGATTCTGCCAAATTATTCAAAGACCAGTAAATTATCTAAACAACTATCTTGTGAAACAGCTCTATTCCGAG
 TCTCCAGATAAGGCAACCCACTCTGATAAAATTCAAAGAAGATCCAATATGCTATAGACCCTCAAAGTAGATTCTAAAGAAAATGCTCTT
 GAGACTGCTAAAGTTCAAAGTAGTTCTCTTATCCAAGAAGAAATCTAAACATTGACATCTACGCTGGCGATAAATTCAAATGAT
 GAAGCCCCATATGCTGTAGATCATTGAA

SEQ ID 6974

MELNMTKKI FLFICATLLVGI ALYTPPTSIFNHNNVYATKKAKIKFNKTQKKIVKKAREYAKSGHMSKDSIIIEKLKKDSKKYRQEDINFVINNLK
 VDYKKNALISAKIYSKTMNLSKQSIFEQLYSESPDKATHSDKFTKEESQYAIIDHLKVDFKENALETAKSYQSSSLSKEIYKQLTSTLGDKFTND
 EAQYAVDHLK

SEQ ID 6975

ATGTCTAGAAAAGTACGTCGTACTTCACCGATGTTAAGCAACAAATTGTTGACCTTACAATGTTGAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAG
 GTATATGAGCTAACCCCTTCACCTCGATAAGTGGTTAGACAAGCCTAAACAACTGGTTCTTCAAGTCTATTGATAATCTGACAGATGAACAG
 CGGGAGCTAATTGAACTCAGAAACACAATAAAGAACTCGAAATGCAATTAGATATCCTAAAGCAGCGGTGATTATGGCACAAAAAGGGAAA

SEQ ID 6976

MSRKVRHHFTDFKQQIVDLYNVGRKRSSLIKVYELTPSTFDKWVQRQAKTTGSFKSIDNLTDEQRELIELRKHNELEMQLDILKQA
 VIMAQKGK

SEQ ID 6977

ATGTCTCGCTGGCTGAATATGCCACACTCAAGTATTACTATCAAGCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTGAAGAAACTTAAAGAATT
 TTCCCTCGATAGCGAGTCAGATA CGGATCCAGAAAATCAAATATGCTTGAATAACGAGGATTCACACTTCACTCGTGGATTGACGCACTT
 ATGAAGCGACTCAATTGGTTCTGTTATCAGAAAGCCACCTTCAACACCACATTCTAGAGGCAAGAATGAAGCCCTATTCCAACCAACTTAGAC
 AGGCAATTAAAGCAAGAAAGACCACTACAGGCCCTAGTCAGTACTGACTTAACCTATGTTGWTAGGCAATCGTTGGCTTATGTTGCTCATCATT
 GACCTATACACCGTGAATCATCGGCCCTGTCCTGGTTGGCACAAGACCGCTGAACCTGTTAAGCAGGCCATCAAAGCATCCCTACGCCCTG
 ACCAAAGTCAAGATGTTCTTCTGATCGTGGCACAAGAGTTGATAATCAGTTAATGATGAAATATTGGAAGGCCTTGGAATCACAGCTCGCTT
 AGTCAGCTGGTTGCTCTTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTAGCTATGTCCTTCAAAATTGAAATTGTTATCAAGAAACCTTCAATTGCTG
 GAAGAACTAGCTCTTAAGACTAAAGACTATGTTATTGGTGGATTACCAACCGCATTGAGTCTCAACTACCAAACACCAATGACTAAAAGA
 TTAATTGCC

SEQ ID 6978

MCRWLNMPSYYQQAVESVSETEFETIKRIFLDSESRYGSRKIKICLNNEGITLSRRRIRRMKRLNLVSYQKATFKPHSRGKNEAPIPNLD
 RQFKQERPLQALVTDLTYRVGNRWAYVCLIDLYNREIIGLISLGHWKTAELVKQAIQSIPYALTVKVMFHSDRGKEFDNQLIDEILEAFG
 ITRSLSQAGCPYDNAVAESTYRAFKIEFVYQETFQLEELALKTDVHWWNYHRIHGSNLYQTPMKTRLIA

SEQ ID 6979

ATGGTAAAAAGCATATTATGGAAAACA TAAGCTGGCTTGATCGATATGAAGAAAGCAGGCAAGTCTAACAGAGTTATTATGGAGACTTAC
 ATCAAAATATTAGTCAAATCTATACTTGGATGAAATGGTACGAAAAGCAGGAGCTTATCGTTTCTCATCAAGGTGTTGCAAGCAATATACCTAC
 CGTAAAGGCTTGGAACATCTGCTGAGTGGAAACAATTACAATTACAGGTTGACCTCTTAAAGGATATCGAGGCTTGTGATAAGGAATCGATAAAG

SEQ ID 6980

MVKKAYSWEVKLACIDMKKAGKSNSRVMETLGIKNNSQIYTWMKWYENEELYRFHQGVGKQYTYKGLEHLSEVEBQLQLQVDLLKKYRGLIR
 KSIK

SEQ ID 6981

GTGGAAGACTATAAAACAACCTACCGATAGTTCTAGACTGTTAAGGTCAAGCGGTGACCTATTACCGTTGGAAAAAGGAGTATGAG
 AACGCCGAAAAAAAGATGACCTTATTGAA

SEQ ID 6982

MEDYKNNYPIVFILEDCFKVKRSTYYRWKKEYEKPQKKMTLLN

SEQ ID 6983

GTGAAGAAAACATATGGTTATCGGCTCAGTTGCTGTTACTAGCTACTCATATTGGAAGTTACCGAGCTGGTAAGCATCATATGGGTCTA
 GCAACAAAGGACAATCAGATTGCCCTATTGATGATAGCAAAGGTAAGGTTAAAGCCCTAAACAAACAAAGATGGATCAAATCAGTGTGAA
 GAAGGCATCTGCTGAACAGATCGTAGTCAGGTTAACTGACCAAGGTTATGTTACCTCACACGGTGAACATTATCATTGTTACATGGAAAGTT
 CCTTATGATGCGATTATTAGTGAAGAGTTGATGACGGATCTTAATTACCAATTAAACATCAGACGTTATCAATGAAATCTAGACGGTTAC
 GTTATTAAAGTCATGCCACTATTGTTACCTCAAGCCAGGTTAGTAAGGCCAAAACATTGCAACAAACAAATTGCTGAGCAAGTAGCC
 AAAGGAACTAAAGAAGCTAAAGAAAAGGTTAGCTCAAGTGGCCATCTCAAGGAAACTGAGCTTACGGAGCTTACGGAGTCAAGGAAAGCAGG
 CGCTATACACAGACGATGGCTATTGTTAGCTGAGTGGAGTTAGGAGATGCTTATTGAGTACCTCATGGTAATCACTATCAT
 TATATTCTAAAGGAGTTGCTCAGTGTAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCT
 CGCCGACACCGCCCAAGGCTGAGGAAAGGCCAAATTCTGTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCTGAGCT
 CCAGCGCTCTAGGCCAATGATGCCATCAAAACAAACACAAAGAGATGAGTTAAAGGAAAACCTTAAAGGAACTTTAGATCAACTACAC
 CGTCTTGATTGAAATACCGTCATGTTGAGAGATGGGTGATTGTTGACCTGAGCTCAAGTGTCAAATCAAACGCTTGGGTATGTTGCGCT
 CATGGAGATCATTATCATATTACCAAGAAGTCAGTTATCACCTCTGAGGAAATTAGCAGATCGATACTTAGCCGCCAAACTGATGACAAC
 GACTCAGGTTGAGATCACTAAACCATCAGATAAAGAAGTGAACACATACCTTCTTGGTCACTGCCATCAAAGCTTACGAAAGGCTTAGATGGT
 AAACCATATGATCAGGAGTGTGTTAGTAAAGAATCTCATTCACTGAGGATAATCAGGAGTTACGCTAAACACCGAGATCATTT
 CATTATATGAGTTGGAGAATGATGAAATATGAGTTGCTGAGGCTCAACTGGGTTGAGCTAAAGGCAAAGGCTAAGCTGAGCTGTTGCGCT
 TTGGATCAGGAAACAAGGCAAGGAAAACACTCTTGTGACTAAACAAAGGAGTGGTAAAGGAGTGGGCTATATTATGCCA
 AAAGATGCAAGGACTATTCTATGCTGTTATCAACTTGTGAGTTGACTCAGATTGCTTGGCACAAGAAGACTAATGCTTAAAGATAAGAAGCAT
 TACCGTTATGACATTGTTGATACAGGCCATTGAGGCCAGCAGTGTGAGATTGTCAGTGTGAGCTGCTGGTAATGCTACTTACGATACT

GGAACTCGTTTATCCACATATTGATCATATCCATGTCGTTGGTACAGATTGCAACAATCAAGATTGTGATG
CAACACCCCGAAGTTCGTCGGATGTATGGTCTAACGCCAGGGCATGAAGAGTCAGGTTCGGTCTTCAAAATGTTACGCCTTGTATAACGTC
GGTATGCCAAACTGCCAATTATCCATTCTGCTGAAGAAGTTCAAAAGCCCTAGCAGAAGGTCGTTTGCAGCACAGACGGCTATATTTGCT
CCACGAGATGTTTGGCAAAAAGAAACTTGTATGAAAGATGGCTCTTGCATCCAAAGAGCAGATGGCTTCATGAGAACCTTAAATAAA
TCTGTATCTATCCCAAGCTGAGTGGCAACAAGCTAACAGGTTATGGCAAAAGAAAATGCTGTTGATGCTACTGATAAGGATAAACCTGAGAAAAG
CAACAGGCAGATAAGAGCAATGAAACCAACAGCCAAAGTGAAGGGCTAAAGAAGAAAAGAATCAGTACTTATAGACAGTTTACAGACTAT
GGTCTAGATAGAGCAACCTAGAAGATCATATCAATCAATTAGCACAAAAGCTAATATCGATCTTAAGTATCTCATTTCCAACCAGAAGGTC
CAATTTTATAATAAAAATGGTGAATTGTAACTTATGATATCAAGACACTTCACAAATAAACCT

SEQ ID 6984

MKKTYGTYGSVAAILLATHIGSYQLGKHHMGLATKDNCIAYIDDSKGKVAKPTNKTMDQISAEEGISAQIVVKITDQGYVTSHGDHYHFNGKV
PYDAIISEELLMTDPNYHKQSDVINEILDGYVIKVNGNYYVYLPGSKRKNIRTKQQIAEQAQKGTKEAKEKGGLAQVAHLSKEEVAVNEAKRQG
RYTTIDDGYIFSPTDIIDDLGDAYLVPHGNHYHYIPKKDLSPSELAQQAYWSQKQGRGARPSDYRPTPAPGRRKAPIPDVTNPQGQHQPDNGGYH
PAPPRPNPNDASONKHQRDEFKGKTPFKELLDOLHLRLKLYRVEEDGLIFIPEVTQVIKSNAFGYVVPHGDHYHIIPRSQLSLEMELEADRYLAGQTDDN
DGSGSDHSKPSDKEVTHFTFLGHRIKAGKGKLDGKPYDTSDAYVFSKESIHVSVDKSGVTAHKGDHFHYIGFGELEQEYELDEVANWVKAKGQADELVAA
LDQEQQGKEKPLFDTKKVSRKVTKDGVYIMPKDGDYFYARYQLDLTQIAFAEQEMLKDKHHYRDIVDTGIEPRLAVDLSLPMHAGNATYDT
GSSFPVIPHHDVWVPPSVLTRNQIATIYVQMHPREVPLWVSKPGHEESGSVPIVNVTPLDKRAGMPNWQIIHSAEEVQKALAEGRFAAPDGYIFD
PRDVLAKETFVWKDGDSFSIPRADGSSLRTCKTSLSQAEWQQAELLAKKNAGDATDTDKPEEKQQADKSNNQQPSEASKEEKESDDDFIDSPLPDY
GLDRATLEDHINQLAOKANIDPKYLIFOPEGVOFYNKNGELVTYDITKLLOOINP

SEQ ID 6985

ATGAAAAAAAGTTTTTCTCATGGCTATGGTTGTGAGTTAGATAAGTCAGCAAACCCCCAACAGCCTACGCAGGC
ATGTCAGTTGTAACCAGCTTTACCAATGTATGGATGACAAAAGAGTACTGGAGACCTAAATGATGTGAGGATGATCCAATCAGTGCAGGC
ATTCACTCCCTTGAAACCGCTGTAAATGATGTGGCAGCTATTATGACGCCGATTGTTACCATCACATACCTAGAAGCTTGGCAAGG
GATCTAGACCCCTAATTAAAAAAATCAAAGGTTAATGTGTTGAAGCGTCAAAACCTCTGACACTAGATAGTCAAAGGGCTAGAAGATATGGAA
GTCACACAAAGGCTTGGACCCCTGGCACACTTTATGACCCACATACCTGGACGGATCCCTTATAGCTGTTAGGAAGCTGTTAATATCGCTAAAGAG
CTAGGACATTGGATCTAAACAAAAGCAGTTACACTAAAAAGGCTAAGGGCTTCTAAAAGAACAGAGCAACTAAGTAAGAAATACACTCAA
ATTTAAAAAAAGGTCGCTCAAAACATTGTGACGCCAACACAGGCATTCTTATCTGGCTAAACGATTCGGCTTAAACAACTTGGTATCTGG
GTTATTCTCCAGGCAAGAGCCTCTCCTGCCAATGAAAGAAATTCAAGACTTGTAAAGAATACAACTGCTCAAGACTATTGGCAGAACAG
AACGTCACCCCCAAATTGCTCATGCTATTGCGAAATCAACAGGAGCTAAAGTAAAGACATTAAGTCCACTTGAAGCTGCTTCAAGCGGAAACAG
ACATATCTAGAAAATCTAGAGCAAATTGCGAAGTGTCTATCAACAGTTGAAG

SEQ ID 6986

MKKVFFLAMVSVLSVMIAGCDKSANPKQPTQGMSVVTFSYPMYAMTKEVSGDLDNVRMIQSGAGIHSFEPVSNDVAIAYDADLFVYHSHTLERAW
DLDPLNLKKSJVNVFEASKPLTLDRVKGLLEDMEVTQGIDPATLYDPHTWTDPVLAJEEAVNIAKELGHLPKHKDSYTAKKAKAFKKEAEQLTEEYTQ
KFKKVRSKTFVQTQHTAFSYLAKRFLKLQLGISGISPQEPRSPRLKEIQDFVKEYNVKTIFAEDNVNPKIAHAIKSTGAKVKTLSPEAAPSGNK
TYLENLRANLEVLYQQLK

SEQ ID 6987

TTGAATCTGTGGAAACAGCTGGCGCAGAGGTACAAAAAGGGATGCCATCGAAGAACGTAAGATTACGCCCTTTCGTATGGTAATGTCACTCGCCCTAATCAAGAAATCAAATGACTTCGGGTGCAGGGTGTCTGTGTCATCGGTGAATTAGCTGATGGTCTGAAATCGATTGGACAAGGTGCCACTTAATACCAAGGTCTTAATGGTACTGAAATTGCTATCTCAGAACATCTCAAGAAAGGATGTCAGTTGTTGGTCCAAGTGATGTTGGATGCCCTCATCGCAGCCTGTAACAAGGAAATATCGATGCAAGTTGTTGCGCACAGTTACTGAAAACCAAATCTTGTATGACTTGGAAATGGTGAAACAATTGTTGATTTGGAACGCTGTTCCCTGATACCAACGGTGTTCGTAGTTGATGCCAAAGTCGTTGACAAGGACTTAACAGTTCCAGGAAACGGCGCACAACATCAGCAGAGACACTGAAAGCAGATAATGCTTAAGGCTCTTGTCTGACCTCAATCACGCTAGTCAAAAAGGTCTTCAAAACTATCTTGTACTCATCTGTGGTCGTTCAACGGCTTAACCACCCAAATCGGTGGCTTACCAAAATCACACCCGACAGAAAGTTCTGTTCAAAATTGGCAGCTTCAAATATGGTGTGAAACAAACAGCATCTGTATGGCTCAAGGTACATCCTTATATTGCGAGGTTGCTCACCCTATACCGGTGCTGCCATGCTGTTATTGAAAGCGACAGCTCGCTTGGTAGCAACGGGTGCTGACTGGTCTCGTCAGCTTCTCTTACCAAGAGTATTTCGAGGCTATGGATAAACAGGCAGAGCGTTTGGTCAGCCAGTATCAGCTCTTCTGGTTCTATTGAGGCTCAGATTCAATTGGTTGCCATCAATCGGGCGGTAAAGGACTCTNNNNNTTAAAT

SEQ ID 6988

MNLWKQLAQRYKKGNIAIEERKIHAFRDGNVTRPNQEIKMTSGAGGVCVAIGELADGLEIDLKVPLKYQGLNGTEIAISESQERMSVVVGPSDVA
AFIAACNKENIDAVVVATVTEKPVLVMTWNGETIVDLERCFLDTNGVRVVVDAKVVDKDLTVPEARTTSATLEADMLKVLSDLNHASQKGLQTIF
DSSVGRSTVNHPIGGRYQITPTESSVQKLPVQYGVTTASVMAQGYNPYIAEWSPYHGAAYAVIETARLVATGADWSRARFSYQEYFERMDKQAE
RFGQPVSALLGSIEAOIQFWFAIRAVRTLXXN

SEO ID 6989

GTGCATGGTAACGCTCTGCATGGTCATCAGCTGGCTTGGATTTAAGGTTCTCGTAATCTACTCATTGCTGCTCAAATGGCTGCTGAA
GCTGCTGCTAAATCTGACAAGAACACGGCTTAAACTGTTGAAGTTACTGTAAAGGTCCTGGTCAGGTGCTGAATCTGCTATCCGTCGCCCTT
GCTGCAGCTGGTCTTGAAGTACTGCAATTCTGTGACTCCTGTACCACATAATGGTCTCGTCCTCCTCAAAACGTCGTCGTGTA

SEQ ID 6990

MHGNALAWSSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAAAAKSAQEHLGLKTVEVTVKPGPGSGRESAIRALAAAGLEVTAIRDVTPVPHNGARPPKRRV

SEQ ID 6991

TTGGCTAAACCAACACGTAACCGTCGTGAAAAAGGACATCGAATCTGGTGTGCACACATTCACTACGCTACATTAAATAACACTATTGTTATGATT
ACAGATGTGCTGGTAACTGCTTGTGATGGTCATCAGCTGGTCTGGTTCAAAGGTTCTGTAATCTACTCCATTGCTGCTCAAATGGCT
GCAGAACGCTGTCAAAATCTGCACAAGAACACGGACTAAAAGCTGGTAAGTGAAGTGAAGTAAAAGGTCCTGGTTCAGGTCGTGAATCAGCTATTGCT
GCTCTAGCAGTCAGGTCTGAAAGTAACTGCAATTGTCATGTGACCCCTGTGCCACATAATGGTGTGCTGTCCTCCAAAACGTCGTCGTGA

SEQ ID 6992

LAKPTRKRRVKKDIESGVAHIATFNNTIVMITDVHGNALAWSSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAEAAAKSAQEHLKTVEVTVKGPGRSGRESAIR
ALAAAAGLEVTAIRDVTPVPHNGARPPKKRRV

SEQ ID 6993

ATGATTGAGTTGAAAAACCAATAATAACAAAATTGATGAAAATTAAGATTACGGCAGATTGTATCGAACCCACTAGAACGTGGCTACGGTACA
ACTCTAGGAAACTCTTCGTCGTGCTTCTGTCCTCACCTCCAGGTGCAGCAGTCACATCAATCAAATTGATGGAGTATTACAGAATTGAT
ACTATCCAGGTGACGTGAAGATGTGATGCAATCATCCCTTAATGAAAAGGACTTGCTGTGAAATCTTACGTCGAAGACGAAAAGATTATCGAA
CTAGACGTGAAGGTCTGCAGAAATTACTGCCGGAGATATTAAACAGATAGTGTATCGAAATTGTAACCCCTGACCATTATCTTTCACAATT
GCTGAGGTACAGTTGAAACCAAAATGACAGTGTGCTAAAACCCAGGTTATGTTCCAGCAGAGGAAATAAAAGATGTGACCCAGTGGGA
ACATTGGCTGTAGATTCAATCTACACCAGTGGAAAAGTTAATTCAAGGTGAAACCTGCTCGTGTGAGTGTAAACGATGCGCTTGTATAAATTAA
ACTATTGAAATCATGACAAATGCCAACATCCTCTGAGGTGATGTCCTGGTCTTCAGCTCGCGTCTTAATTGAAACCTTAAACTGTGTTACTGAT
TTAACAGAGGTTGCTAAAGCAACTGAAGTAATGAGGAAAACAGAGAAAAGTGAACGATGAGGAAAGTGTGCTTGTGACCGGACAATTGAGGAACTTGTATTG

TCAGTGCCTCATATAACTGTTAAAACGTGCTGGAATTAAATACAGTATTGATTAAACAGAAAAACTGAGCCTGAAATGATGAAAGTCCGAAAC
TTAGGACGTAAGAGTCTGAAAGAAGTAAAATCAAACCTGCCGATCTGGTCTGGATTAAAAACGATAAA
SEQ ID 6994
MIEFEKPIITKIDENKDYGFRVIEPLERGYGTTLGNSLRRVLLSSLPGAAVTSIKIDGVLFHEFDTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKII
LDVGPAGTAGDILTDSDIEIVNPDHYLFTIAEGHSLKATMTVAKNRGYVPAEGNKKDDAPVGLAVDSIYTPVKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPIPEDALGSLARVLIEHNLNFTDLTEVAKATEVMKETEVNDEKVLDRTIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTEPEMMKVRN
LGRKSLEEVVKIKLADLGLGLKNDK
SEQ ID 6995
ATGATTGAGTTGAAAAACCAATAATAACAAAAATTGATGAAAATAAAGATTACGGTAGATTGTCATCGAACCACTTGAACGTGGCTACGGAACA
ACTCTAGGTAAATTCTCTCGCTGTACTCTGCTTCACCTCAGGTGACAGCAGTAACATCAATTAAAATTGATGGAGTACTACACGAATTGAT
ACAATCCCAGGTGACGTGAAAGATGTCATGCAAATTATCCTTAATGTTAAGGGACTTGCTGTGAAATCATACTGCGAACAGAAAAGATTATCGAA
CTTGAAGTAGAACAGGACAGCACAGAGCTAACAGCTGTGATATTCTTACTGACAGTGTGATTCACCGGATCATTATCTTTAACATC
GCTGAAGGACATTCTCTACGTGCAACAATGACTGTTGCTAAAAAACGTTGTTATGTCGCCAGCAGAAGGCAACAAAAAGATGATGTCACCTGTTGGGT
ACATTGGCAGTAGATTCACTATACGCCAGTTAAAGGTTAATTATCAAGGTGAACCTGCCCCGTGTTAGGTAGCAATGGCTTGTGATAAATT
ACGATTGAAATCATGACAACGAAATTATTCTGAAGATGCTTAAAGGTTAATTCTGCTATCTGCTCAGTTTTGATGCAACACTTAAACCTGTTACTGAT
TTAACAGAGGTTGCAAAAGCTACCGAAGTAATGAAAGAAACTGAAAGGACTGAAACGATGAAAGGACTTGACCGCACCATCGAGGAGCTGAT
TCCGTACGCTCATATAACTGTTAAAACGTGCAAGGCTTAACACTGCTTCGATTTAACAGAAAAATCTGAGCCTGAAATGATGAAAGTCCGTAAT
CTTGACGTAAGAGCCTGAAAGAAGTTAAGGTTAACTTGCTGACTTAGGTCTCGGACTAAAAACGATAAA
SEQ ID 6996
MIEFEKPIITKIDENKDYGFRVIEPLERGYGTTLGNSLRRVLLSSLPGAAVTSIKIDGVLFHEFDTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKII
LEVEGPAGTAGDILTDSDIELVNPDHYLFTIAEGHSLRATMTVAKNRGYVPAEGNKKDDAPVGLAVDSIYTPVKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPIPEDALGSLARVLIEHNLNFTDLTEVAKATEVMKETEVNDEKVLDRTIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTEPEMMKVRN
LGRKSLEEVVKVKLADLGLGLKNDK
SEQ ID 6997
ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACACGTAAGGCAATGCTTGTGATTTGACAACCGATCTCTTATCAACGAATCAATTGTAAC
ACTGAAGCAGCTAAAGAAATCGTAAACAGTGTAAAAATGATTACTCTAGGTAAACGTTGATTTACATGCTCGTCAAGCTGCTGCT
TATGTCAGTAATGAAATTGATCAGAAAATGATGAAAGCTCTGTATAAATATACATCAACAAACAGCTTCAAAACTTTGACGACATCGCA
CCTCGTTATGCTAACGTAACGGAGGATAACACTCGTATTCTTAAACAGAACACACGCGTGGCAGTGTGCCCCAATGCAATTATTGAAATTAGTA
SEQ ID 6998
MAYRKLGRTSSQRKAMLRDLTTDILLINESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGKRGDLHARRQAAAYVRNEIASENYDEASDKYTSTALQKFDDIA
PRYAERNGGYTRILKTEPRRGDAAPMAIIELV
SEQ ID 6999
ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACACGTAAGGCAATGCTTGTGATTTGACGACAGATCTTGTGATCAACGAATCAATTGTAAC
ACAGAACGACGTCAAAAGAAATCGTAAACAGTGTAAAAATGATTACTCTTGTGAAACGTTGATCTCATGCTCGTCAAGCAGCTGCA
TACGTTGTAACGAAATCGCATCAGAAAATTATGATGAAAGCTACCGATAAAATACATCAACGACAGCTTCAAAACTTTCTCAGAAATTGCA
CCTCGTTATGCTAACGTAACGGTGGATAACACTCGTATTCTTAAACAGAACACACGCGTGGAGATGTGCTCCAATGCAATTATTGAAATTAGT
SEQ ID 7000
MAYRKLGRTSSQRKAMLRDLTTDILLINESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGKRGDLHARRQAAAYVRNEIASENYDEATDKYTSTALQKFSETA
PRYAERNGGYTRILKTEPRRGDAAPMAIIELV
SEQ ID 7001
TTGCAACSGGGTTGGTTAACAGAAGAACAGCAAAAGAGAAAGGGTATGATGTAAGACATCTGATTACCTTAGTGCTGTTCCAAGAGCAATT
GTAAACCGTGAACAAACCGGTGTATTAAAC
SEQ ID 7002
MQXVGLTEEQAKEKGVDVKTSVLPXLAXVPRAIVNREQPVYLN
SEQ ID 7003
TTGCCCAAATTTCAGGACTTGA AAAAATGGACTATTAACTAGTACAACACTTCTGAGTTAAAGAAAATACCAAAACGATTAACGTAAATTGGT
TCAGGATCATGGAAATTGGAGCTGGACAACTATTTCATCATTAGGTCAGAAAATAACGCTTATGCAAAGAAGTGTGAGGACTTTAAAGGAGTAT
GATCTGAGATTTCAGAGTCAGTTGAAAAGCGTTAATTGAAACAGGTATAAAACCTGTCAAAGGGGCAACTTTGAGCGTGTGAACAAAGTGG
GAGATAAAAGGGTTACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCATTGAATCAGATCAGTTGTGCTGAGGAAACAAATACGGAT
TCTTAAATTAAAGTCAGCAGGTGTGAAAATGAAATCTGATCAATGATTGGTCAAACAGTAATGAAAGGTTATATTACTGATAATGCTATTGGTGGATTAAACAAAAAA
ATAGATTATTGGTAGTCCTGCTGTTACGTTACGATCCGACGGTGTGCAACSGGGTGGT
SEQ ID 7004
MPQISGLEKMDYLTSTTLELKIPKRLTVIGSGYIGMELGQLFHLGSEITLMQRSERLLKEYDPEISESVEKALIEQGINLVKGATFERVEQSG
EIKRVYVTNGSREVIESDQLLVATGRKPNTDSLNSAAGVETGKNNEILINDFGQTSNEKIYAGDVTLGPQFVYVAAYBGGIITDNAIGGLNK
IDLFGSSCCYYEDGNCNXLV
SEQ ID 7005
TTGGCGTGTGTTATCCACATGGCTCGGGGGCAGGGCGAACAGCAATTGGCCATGTCGGTGGCGGATTCTCTCAGGTCTTTCAAGCGTGG
CACCGAGTGTGCGCTGCTCTTCAAGCGCGTCGACAGCCGCAACTCAGACGCTGCGGGTACTGCCAGACAGGGCGTGCAGGCTCGACGTCA
CTTCGCTACTCGCCAGTCAGCTCCGAGGACAGGTGTGCGAATCTACCCAGGGGATTGGCAAGATCCGCTCAAGCGCC
SEQ ID 7006
MACRYPTWLAGRRQAIRPCRWRLSGLFQAWHAVAPALLSGASTARHSDAGGYWQTGRGSTSRLYSPVQAPRTGVANLSPGDWQDPQPAP
SEQ ID 7007
TTGCCATGGCAGAACTGCTCCATGCGGGACAAGAAAATCTCTTCTGGCTGACGGCGCTTACTGCTGAATTCACTGTCGGCGAAGGTAAGTTG
ATGACTCATGATGAAACCTGTTCTATGGCTCCAGATGACAAACATGATCTCATACGGGACTTGTCGACCTTCCC
SEQ ID 7008
MPWQNLLHAGQENLFSGLTALTAEFTVGEGKLMTHDEPCSMAPDDKHDLISGTCSHLP
SEQ ID 7009
ATGGAGCAGATTCTGCCATGGCAAACATGGTGGAAAGTCATCGAGCGTTTACCCCAAGGCTGGTAATGGCCGGCGACCTTATCCGCTGGAAACC
ATGCTACGCAATTCTGCACTGCACTGAGCATGGTACAACCTGAGCGATGGCGCAGTGGAAAGTGTCTGTACGAAATCGCTCATGCGTCTGTTGCC
CGGGTATCCCTGGATAGCGCCTGCGGGACCGCACCACATGAAATTCCGCCACCTGCTGGAGCAGCATCAACTGCCCGCAATTGTTCAAG
ACCATCAATCGCTGGCTGGCGAAGCAGCGTCAAGTGAAGCAGCCTGGTGTGAGTGCACCCATGAGGACCCAGCTCGACCAAGAAC
AAAGAGCAGCAACCGCAGTCGGAGATGCATCAGACAAAGGCAATCAGTGGCAGTTGGCATGAAGGCCACATTGGTGTGATGCAAGAGT
GCCCTGACCCACAGCGCTGGTCAACCACCGCGGCCACAGAGCATGACCTCAATCAGCTGRGTAACTGCTGCACTGGAGGAGCAATTGTCAGCC

GATGCCKGCTACCAAGGGCGCACAGCGGAGGACTGGCGAGGTGGATGGACTGGCTGATGCCGAGCGCCCCGGCAAGGTAAGAACCTTG
AAACAGCATCCACGCAAGAACAAAACGGCATCAAACATCGAATACATGAAAGCCAGCATTGGGCCAGGGTGGAGCACCCATTTCGCATCATCAAG
CGACACTTGGCTTCGIGAAAGCCAGATAACAGGGTTGCTAAACAGATAACCAACTGGCGATGTTTCACGCTGCCAACCTGTTCCGGCG
GACCAATACGTACGTGGGAGAGATCTCAC

SEQ ID 7010

MEQILPWQMVEVIEPFYKAGNGRRPYPLEMLRIHCMQHWYNLSDGAMEDALYEIASMRLFARLSLDSALPDRTTIMFRHLLEQHQLARQLFK
TINRWLAEAGVMMTQGTIVDATIIEAPSSTKNKEQORDPEMHOTKKGNQWHFGMKAHIGVDAKSLTHSLVTTAANEHDLNQLXNLHGEQFVSA
DAXYQGAPQREELAEVDVWLIAERPGKVRTLKQHPRKNKTAINEYMKASIRARVEHPFRIIKRQFGFVKARYKGLLNDNQLAMLFTLANLFRA
DQMIRQWERSH

SEQ ID 7011

ATGAAATTATTCTTGCACTCTGTGTGAGGAATAATTGATTGCTTATAAAATTAGTAAAGTCTACGACTATTCTGTTCCAGATGTTAGC
AACAAAACAGTAGCTCAAGAAAAATGACATTGGAAATTCTGGATTGAAACTAGGAGCTATTCTGAATATTGAGAGTGTAGTGTTCAGAAGGA
CTTGTGCTAAAAAACAGACCCCTGTCAGGAGCTTCGAGAGAAGGGCTTAAGGTTAATCTTATATTGCCACTCCAACAAGAGTTCTACTCTA
GGTAATTATAAGGAACATAATTACAAGATATCTCAAGGAAAGGTGTTAAAAAATCTTAATCAAGGTTAAGCGTAAATTAAAT
AATGATTATACTACTGGTACAATCTTAGCACAGTCGCTTCCAGAGGAACATTTAATCCTGATGGTAATAAGAATAACACTTACGGTTGCT
GTTAATGATCCAATGATTATGCTGATGTAACAGGTATGACTGTTGGAGAAGTAATAGAAACCTTGACAGACCTCGGATTAGATGCAAGATAATTCTT
GTCTTCTATCAAATGCAAATGGCCTTATCAAACAGGTAGTAACANNNNNNTAAATTAAAT

SEQ ID 7012

MKLFFALCVVGIIVFAYKILVSPPTIRVPDSNKTVQAQAKMTLENSGLKVGAIRNIESDSVSEGLVVKTDPAAGRSRREGAKVNLYIATPNKSFTL
GNYKEHNYKDIKLQKGKVKSLLIKVKRKINNDYTTGTLAQLSPEGTSFNPDGKLLTVAVNDPMIMPDTGMVTGEVIETLTDLGADNL
VFYQMQNVYQTGSNXLIN

SEQ ID 7013

TTGGATATTCAACAGGAGAAGTAGTGGTTATTATTGGCCCTCTGGCTCTGGTAAGTCAACATTAAAGAACAAATGAATCTTGGAAAGTACCA
ACAAAAGGAAACAGTGACTTTGAAGGGATTGATATAACAGACAAAAGAACATGATATTAAATGCGGAAAGGGCTTCAACAG
TTCAATCTATTCCCAATATGACTGTAAGAAAATATTACTTATCACCTATTAAAGACAAGGGCTTCTAATCTGATGCTCAGACAAAAGCA
TATGAGCTACTTGAAAAGTGGACTCAAAGAGAAGGCTAATACCTATCCAGCTAGCTTATGGAGGACAACAAGAACATTGCTATTGCAAGA
GGTCTTGCAATGAATCTGATGTCCTTCTTTTGATGAACTCTTCAGCTCTGATCTGAATGGTAGGTGAAGTCTGACTGTTATGCAAGAT
TTAGCTAAATCTGGTATGACGATGGTATTGTCACTCATGAAATGGGTTTGACGTGAAGTAGCGGATCGTCAATTGATGCAAGGAAATT
ATTGGAGCAAGGGGCCCTAAGGAAGTATTGAGCAGACAAAAGAACATCCGACAAGAGATTCTTAAGTAAAGTATTAAAT

SEQ ID 7014

MDIHQEUVVIIGPSGSKSTFLRTMNLLLEVPTKTVTFEGIDITDKKNDIFKMREKMGMVFFQQFNLFPNMTVLENITLSPIKTKGLSNLDAQTKA
YLELEKVLKKEKANTYPASLSGGQQQRIAIAERGLAMNPVLLFDEPTSALDPEMVGEVLTVMQDLAKSGMTMVIVTHEMGFAREVADRVIFMDAGI
IVEQGAPKEVFEQTKEIRTRDFLSKVL

SEQ ID 7015

TTGTTGCAATTAAATGCAAGGAAAATAGTTGCTGTCATTGTTGAAATAGCCAAGAACAGCTTTCAAGCTGCTCAAGCATGCAAAAGGTGGT
ATTTCCTGCTATCGAAATCCCTATACTAAATAGCAAAGCTAGCCAACTAGTCATTGACAACACTAGTCACACAATATACTAACCAAGAACAGTTGTCGTT
ATTTCAGATGC

SEQ ID 7016

MLQLMQKIVAVIRGNSQEEAFQAAQACIKGGISAIIEIAYTNSKASQVIEQLVTOYTQNQEQQVVISRC

SEQ ID 7017

GTGAATTGGATAGTCGCTAACATCTGGAAAATTCTGCTACCCCTAACCATCCTATTCTGTTKGTGTCAGTAGCTGGCATTGAAACYTGGAAG
GAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGCGACCTACGTTGAGTTGAGTGAAGGTTGTCCTCATGATACTTAGAGCGTGTG
ATTAGTCTGTTAATTGAGCCTTAAAGAGCTAAAGTCAATTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCCTCATCAACTGATTCTAGTGGGACAG
GACGCTTAAAGCATTGAGGCAATCGAGGTTAAAGCAGCTGTTCATATTGTAACGGTTATGATGGGGTCTCATCTTAGTTGGGACAG
GTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTGTCGACCTCTCAGTTATTGCGGACAATTGAGTATCCGTAAGAACATTGTAACGATAGCGCAATG
GGCACGCAGCGCTATCGTGTACGATTAAAGGTAAGCAGACTATTGCTTAGCCGCTAAAGGAAATCAAGAACACTTTATGATGATGATT
GCTCTTATTGTTAGTGTGACTTATTGGAAGAACATCCTAAAGAACATCCGCTAAAGGCTATTGAGCTGTTGAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTT
AGAGAAATCTGGGTGTCCTCGATATCAATGGTGTGAAACCATCCAAATGGCTAAAGGCTATTGAGCTGTTGAGCTGACTCTAACAGATT
GATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAGAGAACATGTTATTCTGCTTAAAGCCGATGTCCTCACATTGCAATTGAGGTCANNNNN
TTAATTAAAT

SEQ ID 7018

MNWIVVNLENSLPLINHPILSXLSVAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDSLSEGCPSHDTLERVISLVNSDRLKEVKVQFEQSLTLSDAVHQIISV
DGKTRIRGNRGKQPKPVHVTAYDGGHHLISLGQVAVEEKSNIEIVAIPLQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIGKADYCLAVKGQNETLYDDI
ALYFSDVNLLELQENAQYYQTVEKSRSRGQIEVREYWVSSDIKWLQNHPKWHLRGIGMTRNTIDKDGLSQENRYFIFSFKPDVLTFAVLYEVXX
LIN

SEQ ID 7019

TTGAACCTTATTGCTGTTTATTACGCTATAATGGCCATTTCAGAGATTTAACCTTACCTTACCTGCTTACCATTT
GGTCTTTGCTAACGAGTAATAAAATTACTATTCTTACCAAAAGTGAATTGAGACAGACGCTCACATAGACGTCAGTATTCTCTGTTAAATCTCTT
ATCGTAGACCTTTGTTAAAGAAAACATATTATTGCCCCTCTACTAGTTCTTATCGATAGGGTTACTAGTTATAACTATCAAATGTT
ACTCTTAGTAAAGAACAGCGCTGACATTACATTATTGAGTACGAGATGGTAAGATTGTTGGGACAAAGTTGCTAGCATT
TATAGCCAGACTCGGTTAAATCTGCTCTCAATTGTTGCGCACATATTAAACAGCGCAAAAAATAATGAGAAAATTGAGGACAGCTG
CTTCAGCATGGGCTAAATACCTTATAAAATAAAAGAGAAGTACCAACTGAAATCTGATATAAGAAGCAACTACCAAGAACGTTCT
CTATCAAATACACTCATTTGTTCTATATCGTTCAA

SEQ ID 7020

MNFIACIFIYAIMAIFSRDFNLYHFPLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPPLLVSLSIGLLVNTYQNV
TLSKERRDISHYLTTKIDRDGKIIYVWDKVASTIYSQTRLKSASQFVLPINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNEKLPNELKSDIKHYQBVP
LSNITHFVLYRFK

SEQ ID 7021

ATGCCGGCGAACAGCCGATTATGGCGTTGGCCCTAACACGATTTCAGTCACCTAAACACTCAGGCCAGTCGGTAACCTCGCGCATAACAG
CCGGCGAGTGCAGCTCATCGCTCGCCGGAAATGGACGAACAGTGGGCTATGTCGGGCTAAATCGCGCAGCGCTGGCTGTTTACCGTATGAC
AGTCTCGGAGAACAGCGTTGTCGCGCACGTTCCGTAACGCAACTATGGCAGCCTGGGGCTTATGAGCTGCTGTCACCCCTTGACGCTG
ATATGGATGACGGATGGCTGGCCGCTGTGATGAACTCCGCTGAAGGGAAAGCTGACGTAATCAGCAAGCATAACGCGAATTGAGCGGCAT
AACCTGAATCTGAGGCAACCTGGCACGGCTGGACGGAAGTCGCTGTCCTCAAATCGTGGAGCTGATGACAAAGTCATCGGGCATTAT
CTGAACATAAAACACTATCAA

SEQ ID 7022

MPGNSPHYGRWPQHDFSLKKLRPQSNTSRIQPGSDVIVCAEMDEQWGYVGAKSRQRWLFFAYDSLRTVVAHVFGERTMATLGRLMSLLSPFDVV
IWMTDGWPLYESRLKGKLHVISKRYTQRIERHNLNLRQLARLGRKSLSFSKSVELHDKVIGHYLNKHYQ

SEQ ID 7023
GTGCTTTGCCGTTACGCACCACCCGTCAGTAGCTGAACAGGAGGGACAGCTGATAGAACAGAACGCCACTGGAGCACCTCAAAACACCATCAT
ACACTAAATCAG

SEQ ID 7024
MLLPLRTPPSVAEQEGQIETEATGAPQKHHHTLNQ

SEQ ID 7025
TTGGCAGCATCACCTATCGCTGGTAACGGAAAATGAATAAAATCCAGAAGAAGCAAAGCATTCACTGAAGCAGTAGCTTCTAAATTACCATCA
TCAGAACTTGTGAAGCAGGGATTGCTGCTCCAGCCTACTTTATCAACAGTCTTGAGCAGCTAAAGGTTAGAATTGAAAATCGCTGCTCAA
AATAGCTATTTGAGAATTCAAGGTGCACTCACTGGTAAAAACAGCCCTAAAGTATTNNNNNNTAAT

SEQ ID 7026
MAASPIAGNWKMKNPEAKAFIEAVASKLPSSELVEAGIAAPALTLSTVLEAAKGSELKIAAQNSYFENSGAFTGENSPKVXXXN

SEQ ID 7027
GTGTCACTTCAATTGATAACTCTTCTTAGAGACTGTCTCTGATGATTCACTGGCTTCAAGGAGATGTTACCTTCAAATGAAACGGATTGCGGCT
GGTCAGCTGGAGAATACCTATCTCCATACAGTGAATGGCTATGTCATTAGCTCAAATACAGTGTAAACACATACACCTAACCTGAAGAACCAAGT
CCAAATCAACCCACTCCACCTCAACACCAATTGAGACTATTGAAACCGCTGTCCAGCAAGTATTGCAAAATACAGGGAAACAGGAATCCCT
TTGGGCTGATTGGAGCTGGTATTCTACTGGTACGGCTATGGACTGAAGAAAAGGAGGAGAAG

SEQ ID 7028
MSISFDNSFLETVSDDSAFQADVYLQMKRIAAGQVENTYLHTVNNGYVISSNTVVTHTQPPEEPSPNQPTPPQPIETIEPPVPASILPNTGEQESL
LGLIGAGILGLGTAYGLKKEEK

SEQ ID 7029
TTGAAATTGAGGCTCTGGTATCCTGTTAGGTAAGGCTGACGAAGTTCACGATTCTTGGCAAGACTTGGTTTGTGATCAAGATTAT
AGCATTATTGACCCCTGAACAATACGAAAATTGAGAGATGAAAGAAGCTTGTGAGATTGCTAAAGGCAAAGCTACTATGGAAGATGCAGAT
CGTCTTTGAGGATGTTAATCTATTGAGGTTATGTTAGTAAACTTGGCTGAGATGGTATGGTATCAGGGCCATTCAACACAGCTGAT
ACTGATCGTCTGCTTCAAAATTATTAAAACACCAACAGGAAATTGACCGACTTCAGGTGATTYTGTAAACCGTGAAGGAAACACAGGAAACGT
TATATTTTGCTGACTGTCTATTAAACATTGATCTAATGCAAGAGCTAGCAGAAATTGAGCTAAATACTGCGGATACAGCTAAAATATTGAT
ATTGATCCCAGATTGCTATGCTTAGTTCAACAAAAGGAGTGCAGGAAAGCCTCAAGCTGAAAAGTCAAGAAGCAGCTAAAATGCCAAA
GATTATCTCCGAATTAGCTGTTGAGAATTACAATTGATGTCAGCTTGTGTTCCGAAACTGCAGAAAATTAGCTCTAATAGTGTGTT
GCTGAAAGCAAATGTTTATTNNNNNNTAAT

SEQ ID 7030
MKFEGLVDPVILGKADEVHDLSLRLGFVDQDYSIIDPQEYKFEEMKEAFVEIRKGKATMEDADRLLKDVNYFGVMLVKLGLADGMVGAIHSTAD
TVRPALQIITKPGISRTGVFLMNRENTQERYIFADCAINIDPNAQELAEIAVNTADTAKFIDDPKIAMLSFSTKGSAKPQAEKVQEAAKIAK
DLSPELAVDGELOFDAFPVETAEIKAPNSDVGKQMFXXXXN

SEQ ID 7031
ATGAGTATTCTGTAGTTTATTGGTGGTTAAGAGAAAAATTCTGGTAAAACATGAAGATTGTTCCAGAAGGTAATGATGAGCGCGTCGTC
CGTGCAGCTGCTCGTTGAAATTGAGGACTCTTAGAACGATATCCTGGACAGTCAGAACAGGTTACGCAACCTTTGACAAAATTAGGTT
GCTGATCAAGACTATACTATCTAAATCCAATGAATATGCGGATTGGACAAAATGAAAGAAGCTTGTGAGGTCCGAAAGGAAACGCAAC
CTTGAAGATGCAAGATAAAATGCTCGTGTAAATTACTTGGTTATGTTGTTAAAATGGGATTAGCAGATGGAATGTTATCAGGGCTATT
CATTCACAGCTGCACTTGTGCTCCAGCTTCAATCATCAAAACACAGGTTCTCAAGAACCTTCAGGTGCTTGTGATGAAACCGCGAA
AATACCGAGCGAGCGTTACGTGTTGCTATCAATATTGACCCACAGCACAAGAATTGGCAGAGCTGTTAACACAGCTGTTAACACAGCTGAAACA
GCTAAAATCTTGATATTGATCTAAATTGCTATGTTAGCTTCTCAACAAAAGGTTCTGGTAAAGCCTCAAGCTGATAAGGTAAGAGAAC
ACAGAAAATTGCTACAGGGTTGAAACCTGATTTGGCACTTGATGGGAGTTGCAATTGATGTCAGCCTTGTGTTGAAACAGCGGCTATCAAAGCA
CCAGATTAGCGGGTTGCTGTCAAGCTAATACTTCTGTTCCCTGACTGCACTGGAAATTGGTTACAAAATTGACAACAGTTAGGAATG
TTTGATGCTATTGGACCAATCTACAAGGATTGAAACAAACCTGTTAATGATTATCTGTTGCTCAAGCGCTGAAGATATTACAAACTAGCCATT
ATTACAGCAGCACAAGCTATTGAAAGCCAAGGG

SEQ ID 7032
MSIRSFLGGLLREKILGKNMKIVFPEGNDERVERVRAARLKFEGLLEPIIILQGSEEVNLLTKLFADQDYTIINPNEYADFDKMKEAFVEVRKGKAT
LEDADKMLRDVNYFGVMLVKMGLADGMVGAIHSTADTVRPALQIITKPGISRTGVFLMNRENTSERVFDCAINIDPQELAEIAVNTAET
AKIFIDDPKIAMLSFSTKGSKAQVDFKREATEIATGLNPDLALDGELOFDAFPVETAEIKAPDSAVQANTFVFPDLQSGNIGYKIAQRLGM
FDAIGPILQGLNKPVNLSRGSSAEDIYKLAIITAQQAESQG

SEQ ID 7033
ATGAAAGTTTACTGTATTAGAGGCTGAAGAATACTTGGAAAAGTCAGGTATGGCTGTCTATCAAACATCAAGAGAACGCTTCAAATTGCT
GGGATAGATATAACCTAATCTACAGATGACTTGTGACCTTGTCTATGAAATACCTATGTTAGTAACTGTTGAGTAAAGCTAA
AAAACCTGGGAAAAAAAGTAAATTGATGGCATTCCACTGAAGGAGGACTTGGAAATTCTTATTGGCTAAATTAGTATCCCGCTTTTAA
TTGGTACCTTGGCTTTTATCTAAACCCAGATGCTTAACTGAGCTGTTAATGTTGAGTAACTGCTGTTGAAACAGCTAATGGCATCAAGAACCA
ATTTTTGTTTATCTAACCGGATTGATCTAAGTCGCTATCAGARTGTCAGAAAAGAAAGATCTGCAATTGCTACTATTTCACTTAAGTAAGGAT
GAT

SEQ ID 7034
MKVLLYLEAEEYLKKSGIGRAIKHQEKALQIAGIDYTTNPTDDFDLVHMNTYGIRSWLMSKAKKTGKKVIMGHSTEEDFRNSFIGSNLVSPLFK
WYLCRFYQKADAIITPTDYSKQLIKAYGIKKPIFVLNSGIDLSRYQXSEKESAFRHYFHLKDD

SEQ ID 7035
ATGGAAGTAGGGGAAATTATGAGGCTGAAGAATACTTGGAAAAGTCAGGTATGGCTGTCTATCAAACATCAAGAGAACGCTTCAAATTGCT
GGGATAGATATAACCTAATCTACAGATGACTTGTGACCTTGTCTATGAAATACCTATGTTAGTAACTGTTGAGTAAAGCTAA
AAAACCTGGGAAAAAAAGTAAATTGATGGCATTCCACTGAAGGAGGACTTGGAAATTCTTATTGGCTAAATTAGTATCCCGCTTTTAA
TTGGTACCTTGGCTTTTATCTAAACCCAGATGCTTAACTGAGCTGTTAATGTTGAGTAACTGCTGTTGAAACAGCTAATGGCATCAAGAACCA
ATTTTTGTTTATCTAACCGGATTGATCTAAGTCGCTATCAGARTGTCAGAAAAGAAAGATCTGCAATTGCTACTATTTCACTTAAGTAAGGAT
GAT

SEQ ID 7036
MEVGEIYAGKTFDYLGNCEQEVVIGDDGWDFLVESESASISAWVPKIEEAN

SEQ ID 7037
ATGGAAGCTGACCAAGTACCGGGTCTACTTCAGCAGATATGCTAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCGGTTGACGTTATCACTAGCTCAGCT
ACTGTAAC

SEQ ID 7038
MEADQVRGLLSADMALKHDIAMKKAVDVITSSATVK

SEQ ID 7039
TTGGAATTAGAAGTATTGCTGGCAAGAAAAAGTGAACCTTCAGTGAAGTTGCTCGCGCTATTAGAGCAACGTTGAGTAACTGAGAAGCTA
ATGACTTCAGCGATTGGTAAATGATATTCAACACCTACCTGGAAAATCTGACTCAGCAATCCGTGAGTCATTGCCATTTCATTCAAGATTG

AATACAGACGGAAGTTTATTCCACTGGCAAAACAATGGGACTTCGTTATGGTATGCTATCGATGAAATTGACGAGGAATCATCACTCTT
GAAGAAGATGAAGATGGCGCTCCAAAACGTAAGAAGAAACGTCAATGCTTCATGGATGGTATGAAGATGCTATTGATTACAATGATGATGAT
CCAGAAGATGAAGATTACAGAAGAACACCAAGTTAGAATATGATGAAGAAAACCCCTGACGATGAAAATCAGAGGATGAAATCGTATGATTCT
GAGATTAATGAAATCATCCTGATGAAGATTTAGATGAGGATGTAGAAATCACGAAGAAGACGATGAAGAGGAAGAAGAGGTT

SEQ ID 7040

MELEVFAQGEKSELSMIEVARAILEQRGRDNEMYFSDLVNDIQTLYLGKSDSAIRESLPFFYSDLNTDGSFIPLGENKWGLRSWAIDEIDEIITL
EDEDGAPKRKRRVNAFMGDDEDAIDYNDPPEDFTEETPSLEYDEENPDDEKSEVESYDSEINEIIIPDELDDEDVEINEEDDEEEEEEV
SEQ ID 7041

ATGGTAGAGAATGATAAAAAGGAGAACGTGCCGAAATTAGACGTATTCGAGGACAAGAAAAAGCGAGCTTCATGATTGAAGTGGCGCT
GCCATTTGGAAGAACCGGTCGCACATGAGATGTACTTAGCGATTAGTCATGAGATTCAAATTACTTAGGAAATCTGATGCAAGGTATT
CGTCATGCACTACCATTCTATACTGACTTAAACAGGATGGCTATTCAGGTGAAACAAATGGGACTTCGTTGAGGTTGAATATGATGAAGAAGATCCAGAT
ATTGATGAAATTGATGAAGAAAATTACTCTAGAGAAGATGAAGATGGCCACAAAACGTAAGAAAACCGTTAATGCTTCATGGATGGA
GATGAAGAGCCTATTGATTAGAGATGATGCCAGAAGATGAAGATTTACAGAAGATCAGTCAAGGTTGAATATGATGAAGAAGATCCAGAT
GATGAAAATCAGAAGTGGAGTCATATGATTGAGAATTATCCTGAGGATGTTGAAGAAGTTGATGATCAATGAAGAAGACGAA
GAAGATGAAGAAGATGAAGAACCGAGTTCTC

SEQ ID 7042

MVENDKIRRTALKLDVFAGQEKSELSMIEVARAILEERGRDNEMYFSDLVNEIQNYLGKSDAIGRHALPFYTDLNTDGSFIPLGENKWGLRSWA
IDEIDEIITLEEDEDGAQKRKKRVRNAFMGDDEDAIDYRDDDPEDEDFTESAEVEYDEEDPDDEKSEVESYDSELNEIIPEDDFEEVDINEEDE
EDEEDEEPVL

SEQ ID 7043

ATGACAAAGTATTTTGTACAGGTGGTGTGCTCTTCTATTGTAAGGGATTGTCAGCAAGTCCTGGCGCTTACTAAAAACCGTGGG
CTTAAGGTGACAATTCAAAATTGATCCATATAATTGATCCAGGGAACTGAGCTTATTCAGATGAGGTTATGATTAACAAATTCTAACAGTCAAGGTT
GGTGCAGAAACTGACCTTGACACTGGACACTGAGCGTTTATGATTAACAAATTCTAACAGTCAAGGTTATGATTAACAGTCAAGGTT
GAAGTTCTAAAAAGAACCCGTGGAGAATACCTGGTCAACTGTTCAAGTTACCCACAGTCAAGGTTGAGGATATTGAGAGCCTTCGTT
GCTGCGACAACATCAGATTGATTTACTGAAAGTGGCGTACTGTTGGAGATATTGAGAGCCTTCGTT
ATGAAGGCAGATGTTGGTCTGATAATTGTTGATCACCTACACAGTTTACCATACCTAAAGGCTGCCGCAAGTAAACAAACCGACT
CAACATTCTGTTAAAGAGTACGTGGCTAGTATCCACCTGAGCTTACAGAGCAACAGCAGGTCAAAGTATTAAAGAATAAA
TTGGCACAATTGTTGATGTTGACCTGAGAGCTGTATAGACTCCTTGACGTTGACCATAATTGATCAACATGCAAGCTCAAAT
ATGGTCAATTGTTGATGTTGACTCTGAGACCTGCTGAGTGTGACGTTGAGGATATTGATCAACATGCAAGCTCAAAT
AAAAAGTTAAAAATTGCTGGTGTGAAATTGTTGATTAACCTGATGCTTACCTTCAAGTGTGAGGCTTAAAGCAGTCAAGGTAAC
GATGTTGCTATTGATCTAAATGGTAAATGCTGAGTAAAGATAATTAAAGAATTTGTCGAGGATGAGTGTGTTGCTCGGAATG
GGTGGATTGGCAAAGAGGTAGTGGGTTAAATGAGCAATTGCTATGAGCTAACTCAGCAGGCTGACCCTAAACACCGTCCAACTATTGAT
CAGCTAACTGTGTCGATTGCGCTAATGTTAAACCTTCATGGAGCTAATTGAGCAGGCTGACCCTAAACACCGTCCAACTATTGAT
ATCATGCGTGTCAATGCAATTGAGATATGGTGGTACACTCGCCTGGTCTATATCCATGTAATTGAAATTGAGCTCAAGGAGTGGC
GCTCTATAATTCAAGAAGTGTCCAAGCTGTACCCGTTATGAAATTAAACAAATTCCGTGAGCAATTGAGGCTGCTGATTGTC
TTCTCAGGGTATCACCTGAGGAGATACTGTTGAGTTACAGAGAAAAATTCTTGTGAGCAGCAAAACCATCCAGAATTCAA
TCACGCTCTAACATGCTGAAGAGCTTACACAGCTTGTAAACCGCAGCAGTGTGAAATTGAA

SEQ ID 7044

MTKYIFVTGGVVSSIGKGIVAAASLGRLLNRLKVTIQKFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDGAETDLDLGHYERFIDINLNKSNVTGKIYS
EVLKKERREGYLGATVQVIPHDTALKKEIKRAATTSDVIITEVGGTVGDIIESLPFLEALRQMKADVGSNDVMYIHTLLPYLKAAGEMKTP
QHSVKELRGLIQPNMLVIRTEQPAGQS1KLNLAQFCDVAPAEAVIESLDVDHIYQIPLNMQAQNMDQ1VCDHLKLET PADMTEWSAMVDKVMNLE
KKVKIALVKYVELPDAVLVSVEALKHSGYVNDVAIDLKWVNAAEVTEDNIKELVGDADGIIVPGFGQRGSEGKIEAIRYARENVPMLGVCLM
QLTCVEFARVNLNLHGANSAAELDPKTPFP1IDIMRDQ1DIEDMGTLRLGLYPCKLKSGSRAAAAYNNQEVVQRRHRHRYEFNTKFRQFEAAGFV
FSGVSPDNLRLMEVVELPEKKFVAAQYHPELQSRPNHAEEELYTAFTVTAIVENMK

SEQ ID 7045

ATGACGAAATACATTGTAACGGTGGTGTATCATCAATTGGCAAAGGAATTGTCAGGCAAGTCCTGGCGATTGTTAAAAACCGTGG
CTTAAGGTGACGATTCAAAATTGATCCATTATAATTGATCCAGGGACGATGAGCCCTATCAGCATGAGAAGTATATGATGACAGATGAC
GGTGCCTGAAACCGACTGGATTGGTCACTATGACGTTTATGATATCATCTTAATAATTCCATGTTACAACAGGTTAAACACCG
GAAGTCCTCGAAAGAACGTAAGGCAGTACCTGGAGCGACTGTTAGGTGATCCCTCATACAGATGCCCTAAAGAAAAACG
GCAGCTTCAACACGGACTCTGATGAAATTACTGAGGTCGGGGACTGTTGGCGATATTGAAAGTTACCGTTCTAGAAGCTTCTGTCAG
ATGAAAGCTGATGTTGGTCTGAAAATTGATGTTGATATTACACACCACCTGGTCCATATTAAAGCAGGGTCAAAGTAAACAGC
CAACATCCGTTAAAGAACATTGCGTGGTGTAGGGTCAACCGAAATTGTTGTTATTGAGCTACGGAGACGCAAGGGATTAAAAAA
TTGGCTCAGTTCTGTGATGTAATTGAGCTGTATGAGCTACGGTGTGAGTGTGAAACACTGTTGAGCTATGTTGAGCAAGGTGATGAAATTAAAGA
AAAACAACAAAATTGCTCTGGTGTAAATTGAGCTGAGGAGATGCCAGATGCCACTTATCTGTTGAGCAAGGCTTGAACATTCTGGTATGCCAAT
GATACCGCAATTGACCTAAATGGTCAATGCTAACGATGTGACGGTGGATAATGAGCTGACTGTTGGAGATGGGATTATTGATCCA
GGTGGTTTGGTCAACGTGGTACAGAAGGCAAGATCCAAGCGATTGCTATGCCGCAAATGATGTCGAATGTTGATTTGCTTGGCATG
CAGTTGACTGTGTTGAAATTGCCGCCATGCTCTCAATATGAGGAGCTAACTCTTGAATTAGAGCAAGTACTAAATACCCATCATTGAT
ATCATGCGTGTCAAAATTGATATTGAGAGATGGGAGGTACGCTGCTGGGATTGTAACCATGTAATTGAAACACCAGTTCAAAAGCAGCAATG
GCTTACAATAATTCAAGAGGTGGTCAACGTCATGTCACCGTTAGGTTGAGTCAACAAACAACTGGTCCAGAATTGAGCAGCTGTTGTT
TTCTCAGGGTATCACCTGACAACCGTTAGGTTGAGAATTGAGAAGAAAAATTCTTGTGAGCAGCTCAATACCACCCAGAATTGCAA
AGCGTCCAAATGCTCTGAGGAGCTACACCGCTTGTACAGCTGCTATTAAAGTGAAT

SEQ ID 7046

MTKYIFVTGGVVSSIGKGIVAAASLGRLLNRLKVTIQKFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDGAETDLDLGHYERFIDINLNKSNVTGKIYS
EVLRKERREGYLGATVQVIPHDTALKKEIKRAASTTSDVIITEVGGTVGDIIESLPFLEALRQMKADVGSNDVMYIHTLLPYLKAAGEMKTP
QHSVKELRGLIQPNMLVIRTEPVEQG1KLNLAQFCDVNSEARDVHELYQIPLNLQAQMDQ1VCDHLKLNAPQADMTEWSAMVDKVMNLR
KTKKIALVKYVELPDAVLVSVEALKHSGYANDTAIDLKWVNANDVTDNAADLLGDADGIIVPGFGQRGTEGKIQAIRYARENVPMLGICLGM
QLTCVEFARVNLNLMEGANSFELPEPKTPYI1DIMRDQ1DIEDMGTLRLGLYPCKLKPGSKAAMAYNNQEVVQRRHRHRYEFNNKFRPFEAAGFV
FSGVSPDNLRLMEVVELPEKKFVAAQYHPELQSRPNHAEEELYTAFTVTAIVENMK

SEQ ID 7047

ATGAAAAGATTGCTGATTCAAAGTTATTAAAGTATTGTTGTTATTGTTATTAGTGTAGCAGCTAGTTTATTGTTCCACGTTGCC
CAAGTTGAGATGATAAACTCTTATTGCAATGGTCAACGTAAGCCTGGAAACTCTTATGCTTATGATAATCCTTGTATAAGCTTAAAG
AAAAAAATGAAATGACAAACAAAATAAAAGCAAGTGTGCTGGTATGTTCTGCTGTTAAGAAAACCTCATAAGACAGCTGTTGTCGTTATGGT
TTTGCAGTACGAAAGAGAATATGAGGCTATGGCTGGAGACAGCAGGAGAAACATTATGCAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAGAATCCATGAG
AGTCATGGCAGTGTGATAGGCTATGGCTGGAGACAGCAGGAGAAACATTATGCAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAGAATCCATGAG
ACTTATTGTTGTTCAATGGTGGAGCAACAGTCATGATGGCTAGGGTAAAAATTACCTAGTCAGGTTGTTAATATCATTGAAAGATTGCGGT

TATTCTAGTGTGTTGGGATGAATTAAAATTCAGGCTAAAGAGATGTATGGTTACCAGCCTCCCACCTCTTATATGAAGTTCAACAATTCTAAA
ATCAGAGCAGGTTTTCGTATGGACAAGCAAGTAGTGCGAACAAATTGAAAAGAATAATTACAGGCCCTTTATTATGGTAAAGGGGAAACATGCAGAATCTTT
TTTGTCTCAAACAGTAGGGTTATGACAACATAAAGCTACAGCAGGTAAGAAAGAGCTTATATTGTAAGGGGAAACATGCAGAATCTTT
GAAACAGAGCAGAAAATNNNNNTAATTAAAT

SEQ ID 7048

MKKIRLSKFKMIVVILFLISVAASFYFFHVAQRDDKSFISNGQRKPNSLYAYDKSFDKLLKQKIEMTNQNIKVAVWYPAVKKTHKTAVVVHG
FANSKENMKAYGWLFWHLGYNVLMPDNIAHGESHGOLIGYGNDRNIIKWTMIVDKNPSQITLFGVSMGGATVMMASGEKLPSQVNIIEDCG
YSSVWDELKFQAKEMYGLPAFPPLLYEVSTISKIRAGFSYQASSVEQLKNNLPALFIHGDKDVFPTSMVYDNYKATAGKKELYIVKGAKHAKSF
ETEPEKXXLIN

SEQ ID 7049

ATGAAAACATTGAAATAGCAAAGTATTAGGAATTCTATTCTTTGATAACTCTTATTAGCGTAGGTGCTAGTTTATTCTTATGTTGCA
CAAATAAGAGAAGAGAAAATCTTTATTAAATAAGAAACGGAGTACAATACTACCCATTATAACCCAGCTGAACAGTCTTTGACGCTTACCTTAC
GAAAACAGCTCAACTAACAAATCTGGGTTAAAACAAGTGGGGTGTACTTACAGCTGCTAAAAACAAAAGACAGCTATTGTTCATGGT
TTTACGAATGAAAAGAAGATAGAACCATATGCCATGCTTTTATGATTGGCTTATAATGTTAATGCCACAGACAGCTGTTAAGGAAACCCATGGGAA
AGTGAAGGGAACTTGATTGGTATGGCTGAAATGACGCCCTAATGTCATGGCTGGACAGACCAACTGATTAAGGAAACCCATGGGAA
ACACTCTTGGCTTATCTATGGGTGCTGAACTGATGACGCCAGTGGTGAAGGATTGCTGGCAACTGACCTCCCTCATGAAAGATTGCGGT
TATGCCAGTGTGTTGGGACGAATTGAAGTTCAAGGCTATGTACAACCTGCCTTCCTTACTCTATGAAGTCTCTGCCTTATCTAAG
ATTGAGCAGGTTTATGTTACGGAGAAGCGAGCTAGTGAACAGCTGGCTAAAATAACGCTCAACTTATTATCCACGGTATAAGGATGAT
TTTGTCTTACAAAATGGTTATGACAATTATAAGGCCACGAAAGGTCTAAGGAAATCTGATTGTTAAAGGGGAAACACGCCAAATCTT
GAAACAAACCCAGAACAAATACCAGAAAAAAATTGCCCTTTTGAAAAAGTGTGAGAAA

SEQ ID 7050

MKTIRIAKYLGILFLITLISVGASFYFFHVAQIREEKSFINNNKRSTNNPLYPAEQSFDALPYEKRQLTNRGLKQVWYLPAAQTKKTAIVVHG
FTNDKEDMKPYAMLFDLGYNLMPDNEAHGESEGNLIGYGNDRNIVMAWTDLIENPESQITLFGLSMGAAVTMMASGERLPAQVTSIILEDG
YASVWDELKFQAKAMYNLPAFPPLLYEVSAKSIRAGFSYGEASSVKQLAKNKRPTLFIHGDKDVFPTKMVYDNYKATGPKEILIVKGAKHAKSF
ETNPEQYQKKIAAFLKKVE

SEQ ID 7051

TTGATTGATAAGTTAGAAATCGTCAAGTGCAGGACCTATTCTAGTCAGGTGGGGATGGTATGCAAGATAATTATCTGGTATTGAACATCCT
GTATCGGGAAAGTCCTTAATACCTGAACTGTTAGCTGCTACTCATGGCTAAATGGAAACGCCACTTGGCAAGATTGGTTT
AATGAGGGAAAGGTCTTTGTTCATGAAAGCTCTCGTCAGATGAAGGTTCTGTGATCCAACACTCAGTTACGTAGATCAGTGGGAC
TGGGAAAGGTCATTCTGTGAGACGTTAGTGGACTATCTAAAGAAACCTGTTAGGAAACACTCAGTTACAGAGCTATCCGCTAACAGAGCTTGGCC
GTGAAAGCTGTTTGTATTGAAATCATTACCAAAGCTTACCTTATTGATACAGAAGAATTGGTAGAAAATACCCAGACTAACGCC
AAAGAGCGTAAAATGCCATCGCTAAGGAGTATGGCGCAGTCTTGTGATTGGTATGGGAGACTAGCAGATGGTAAACCATGATGGTCGT
GCACCGGACTATGATGACTGGACAACACCATCAGAAAATGGTTAAAGGTCTCAATGGTGTATTAGTGTGAAACAGCCTGGAACTGCC
TTTGAACTATCATCAATGGGATTGAGTTGATGAAGATGCTCTAACGTCAAGTGTCTCACCGGTGATGAAGATCCTTAGTGTGAGTT
CATAAAGACCCATTACGTGTTCTCCCTGACTATTGGTGGGGATTGGTCAATCACGATTAGCTATGTTCTTGCTTACAGGAGTACCTT
GGAGAAAGTACAGTCAGTGTCTGCCAAAAGAACAGTCAAGGAGTACCTT
SEQ ID 7052

MIDKLEIVEVQGPILSQQVGDGMQDNLSGIEHPVSVKVLNTPAEAEFEVHSLAKWKRHTLARFGFNEGEGLFVHMKALRPDESDLPTHVSYVDQWD
WEKVIPIPDGRNRNLDYLKETVEKIYKAIRLTELAVEARFDIESILBKRITFIHTEELVEKYPDLSKERENAIKEYAVFLIGIGGELADGKPHDGR
APDYDDWTPSENGFKGLNGDILVWNNEQLGTAFELSSMGIRVDEDALKRQVVLGDEDRLFEWHKTLRGFFPLTIGGGIGQSRLAMFLLRKXHI
GEVQSSVWPKEVRDTX

SEQ ID 7053

ATGAAGAAAAGTTTATTCTCATCAACAGAGGAGATTCCTTGTAAAGAATACGTCACTCAGTATTGATTGCTAAGTTAGATGTTGAAGTG
CAAGGACCCATTAAAGTCGGGTCGGGACGGTATGCAAGATAATTGTCGGTACTGAAAATCCAGTATCTGTCATGTCTGAAAATCCCTAAT
GCAACACTTGGAAAGTGTGATTGCAACACTTGGCTTAAAGGTGAAGGCCTTGGTTAATGAAAGGTGAAGGCCTTGGTTAATG
AAGGCTCTCGACCTGATGGAGGTTCACTTGGCAACACCCATTCTGTCTATGTTGACCAATGGGACTGGGAAACACTCAGTCCCTGATGGCAACAGT
AATCTGCTTACCTCAAAAGAACCGTGAACACCATTTACAAGGTCACTGGTTAACTGAATTAGCTGAGAGCTGTTATGATATTGAGGCTGTT
TTACCTAAGAAAATAACCTTCATTGATACCGAAGAATTGGTAGCTAAATACCTGATTGACGCCAAAGAACAGTCAAGGCTTACTAAAGAA
TTTGGAGCAGTCTTTAATTGGTATTGGGGGTTTACCTGACGGTAAACACACGATGCCGCTCTGACTATGATGACTGGACAACAGAA
ACTGAAAATGGCTATGGGCTTAAAGGTGATATTGGTGTGAGGAAATGACCTGGTCAAGGACCCGTTAGGCTTGTGATGGCACAACATGGGACTTTCCCT
CTAACGATTGGTGGAGGAATCGGTCATCGTATGGTGTGCTTACAGTGTGCTTGTGCGTAAACACATATTGGAGAAGTCTGAGACCTCCGTTGGCCCAA
GAAGTCGTGATGCTACGATAATTGTTA

SEQ ID 7054

MKKSFIHQQEEISFVKNTFTQYLIAKLDDVVEVQGPILSRVGDMQDNLSGTENPVSVNLKIPNATFEVHSLAKWKRHTLARFGFNEGEGLVNNM
KALRPDESDLQDTHSVYVQWDWEKVIPIDGKRNLAJLKETVETIYKVRILTELAVEARYDIEAVLPKKITFIHTEELVAKYPDLSKERENAIKE
FGAVFLIGIGGVLPGDKPHDGRAPYDDWTTETENGYHGLNGDILVWNNDQLGSAFELSSMGIRVDEEALKRQVEMTDQDRLGFDWHKSLLNGLFP
LTIGGGIGGSRMVMFLLRKQHIGEVQTSVWPQEVRDSYDNIL

SEQ ID 7055

TTGAAAATATTATAAAAATCAGCCAAGCAGTGTGTTGGCTGATTTAACATAAGTTATTGGCTTAAGAAAGTTGGATTGTTGAG
GTG

SEQ ID 7056

MKIYKKSAKQFCCLADFNKNFIFGLRKFGFVEV

SEQ ID 7057

ATGATTAACAAACTATTATAACCTTAAAGCCATATTGCTTACAACGCTAAACACTTAAGTAGCGCTGACACCATGACTATTCTCAA
CAACAATACCAACACATGATAACAAATAGTACTTAACTGCCATCACAGATAAGCGCTAGTAGCAGAAAGTCACAAACTGAGCAGACTATTCTT
ATAGGACGTCAACTTGGCAATATTGAGAGCTTCTTACCAAAATTATGAAAGGTTTCAAAAGCATCATTACCAACTGTTCAAAATTACTACCTTGTAGT
CAAAATACAAAGGAAACGATTGAGAGTTTCAAAAGCATCATTACCAACTGTTCAAAATTAGCACATTACAAAGGAAACATGACT
AAATATCTGTTCAAGGAAGCCAAGCTACACCTCAACAAACTTCTTAAGCCAAAA

SEQ ID 7058

MIKKLLLTIAILCLTTLKSNLSSADTMFTSQQQYQHMITNSDLIAITDKALVSKSQSEATIFIGRPTCQYCRFLPKLLKSQATLHSKIIYLLDS
QKYKGKRLKSFKKHHITTVPNLAHYQQGKMTKYLVQGSQATPQQIQTFLSQK

SEQ ID 7059

GTGGTTATGAGAGTAGTAGCAGGAACATTGGAGGGCGTCTTAAAGCCTGATGGAAAACAACACTGCTCAACAACGACTGATAAGGTTAAAGGC
GCTATTGTTAATATGATTGGCTTTTGAGAGTGGTGTGTTAGACCTTTCTGGCAGTGGTAGCTTAGCTATTGAGGCGATCTCAAGG

GGAAATGGACCAAGCTGTCTAGTTGAAAAAGATAGGCAGTCGCTTATTCAAGAAAATATTGCAATGACTAAGAGTCGGAGCAATTCAA
TTATTAAAAATGGAAGCACCAGTCGCTTATTGAAACAATTAAACGGACAATTGATTTGGCTCTGTTGGACCGCCATATGCTAAGGAAGAAATTGTA
AAGCAAAATCCAATCATGGATAGCAAGGGTTTATTAGGCCATGATATCATGATTGCTGAAACGGACAAATCAGTTGATTTACCTGAAGAAATT
GCTTCTTGGGATATGGAAACAGAAAATTATGGCATTCTAAAGTAACGGGCTACGGCTTAGGAGGGTTGGTATGGATTACAAGTTAGT
GATGATTATTCTCATCTTAGTCATATTGATTTATTGTTGCGCCTTCACTATT

SEQ ID 7060

MVMRVVAGTFGGRPLKTLDGKTRPTDKVKGAIFNMIGPFEGGRVLDFSGSGSLAIEAISRGMDQAVLVEKDRAQVIQENIAMTKSPEQFQ
LLKMEANRALEQLTGQFDLVLDPPYAKEEIVKQIQIMDSKGLLGDDIMIACETDKSVDLPEEIASFGIWQKTYGISKVTGLRSLGGLWYGLQVS
DDYSHLSHIDLFCCCAFTI

SEQ ID 7061

ATGCTAAAGCGTCATATTATAGCATGCTAGAAGAACATWATCATTTGCAGCCAGAAATCAAATACCATAAAAACGAACCTACGAAAGAACATCGT
GTGATATCTGTTTATTGAAAGAAAAGTTGATGTTATTCTGCTGATTGAAACTGGCTGATGCTTTTTGCTATTGAAACTCGTATTGAAACAC
TCTATATTGGACAATGATGAAAATGGAAGAGCTTATCTCAGGGGAGCATTCTATCACCGGACTCTGTTAGAGAACCTGATTCTGGGAAATTC
CTAGAAAATTCTCTGTTTATCTAGACCATGCAAGAACACTGCTAATCTTATGAAAAAATTATGTTAGATGAAAGGTTATTGAAACATAAACAT
GGAGCACTAATTGCAAAAAGCAGAACATATTATGGATTCTTGATGACTGCTATTGATGCCATGGAAGCTAGAGATGCTTTGAAGAGATTAAA
ATGATACGTGAGACACGTAATGATATTACGTGCTAACACGTTGAAACAGCTAATATTGCTAGAACAACTCACAGCTAGTATGAAGAACATATA
AATATTATCAAGATTATGGACTATTGGTTGATGCACTGCCTAGTGATTTAACAGAACAGCTTACGGAAAATAATAATTGCGATGAAATT
ATTCAACAAATAGCAGACAGTTAGAAACGCCTCTGAGTAAGAGTGGCTTAACCATCGTTACGGAAAATAATAATTGCGATGAAATT

SEQ ID 7062

MLRRHIYSMELHHXHLQPEIKYHQKTNLRKNRVTYFVIEKVDVILADLKLADAFFGIELGIEHSILDNDENGRYLRAFLSTGTVREPDGSKYQ
LEIFSYLDHAQDLANLMKFMLDAKVIIEHKHGAVTYLQKAEDIMDFLIVIDAMEARDAFEIKMIRETRNDINRANNVETANIARTITASMKTIN
NIIKMDTIGFDALPSDLRQVAQVRVAHPDYSIQQIADSLETPLSKSGVNHRRLKINKIADEL

SEQ ID 7063

GTGTTAGGCCCTTCCGGGCTTAGTGCCGAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGAGTACGACCGCAWGTTGAAACTCAAAGGAAT

SEQ ID 7064

MLGPFPGLSAAANALSTPPGEYDRXVETQRN

SEQ ID 7065

GTGAGGATAAAATGGATAAAATAAAAATTGACTTGTTGATGACCAGAGATGGTCGTCGGTTAAAAAGTTTTAAACTAACAGCTGAT
GTTGAACTAATAGGTGAGGCCCTAAATGGTTAGAAGGCATAAAAAGCACTGGAGTTACGCTCAGACGTTGTTATGGACTTAGTAATGCCT
GAAATGGAGCGGTGAGGCAACCTTAGCATATTGAAAGGATTGCCAGAACGTTGCCATTGGCTTAACATCTACTGGATAATGAAAAAATT
TACCTGTTATTGAAAGCAGGTGCAAGGCTATATGTTAAAGACTCAAGCAGCAGAGATTCTTAATGCCATTGCTAAAGTTCAAGGGGAGAA
CAAGCTATTGAAAATGAAGTAGATAAGAAAATTAAGGCTCATGATAATGTCAGCTTACATGAGGGCTTAACAGCAAGGGAACGTGATATCCTT
AATTTATTAGCCAAGGTTATGACAATCAAAGGATTGCTGATGATTATTATCTGTTAAAGACTCATGTTAAATCTGTTAATATTGCGA
AAACTAAATGGTAGCAGACTCAACGAGCAGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7066

MRIKMDKIKIVLVDDHEMVRGLKSFLNLQADVEVIGEASNGLEGIKKALELRPDVVVMIDLVPMEMDGVEATLALLKDWEAAILVLTSYLDNEKI
YPVIEAGAKGYMLKTSSAEILNAIRKVSRGQAIENEVDKKIKAHDKPCPALHEGLTARERDILNLAKGYDNQRIADELFISLKVTHVSNILG
KLNGSRSNSXXXN

SEQ ID 7067

ATGATTGATAATGGATTGGATTTGATGTTGACTGCTATGTTAAGTTAGGTTAAAAAAATTGAAAGATCGACTAGAAGATTAGCAGGA
AATTTCACAGCTCTCAGCCTGGTAAAGGAGTTGCTATGGATATAAGATTACCTTAGTAAATCAGAGTGAGGATAAAATGGA

SEQ ID 7068

MIDNGIGFDMDSVYDLSYGLKNIEDRVEDLAGNLQLLSQPGKGAMDIRPLVNQSEDKNG

SEQ ID 7069

TTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTGTTGCCATTCCCTCAGTTATTGCGGACAATTGATATCCGAAAAGCATTGTAACGATA
GACGAACTGGGACGCAAGCAGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAACAGCAGACTATTGCTTAGCCGCTAAAGGAAATCAAGAAAACACTTTAT
GATGATATTGCTTTATTGATGATGTCACCTATTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTACAGACTGTTGAAAATCTAGGGGACAG
ATTGAACTTAGAGAAATCTGGGTGCTTCCGATATAAACTGGTTGTCATACTCCAAATGGCATAAGTACGTTGATTTAGCTTAAAGCCGGATGCTC
AACACAGATTGATAAGGATGGTCAAGAGAACATGTTACCTTATCTGTTAAAGCCGGATGCTCACATTGCAATTGTTGACG
GGTCATGGCAGATAGAGAGTATGCACTGGTTACTTCCAGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7070

MGQVAVEEKSNEIVAIPIQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIICKGKADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSVDVNLLLEELQENAQQYQTVEKSRQ
IEVREYWVSSDIKWLQCNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDQQLSQENRYFIFSFKPDVLTFCANCVRGHWQIESMHWLLSXXXN

SEQ ID 7071

GTGACTACGATGATTGATTTATTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCATCTGGAAAATTGCTCCCCCTTATCAACCC
ATTCTATTCTCTGCTCTCGTTGTCAGTTAGCTGGCATTGAAACACTGGAAGGAGATGGAAGATTGAAATGAATGAAACCATTGTTGCGACC
TACGTTGATTGAGTGAAGGTTGCTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATTAGCTTGTAAATTGAGCCTTAAAGAGCTTAAAGTC
TTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCATTCAACTGATTGAGCTTGTGAGGCTAAACGATTGAGGCAATCGAGGTTAAAATCAGAACGCT
GTTCATATTGTAACGGCTTATGATGGGGTCATCATCTTGTGAGGCTTGTGAGGAGAAAAGTAAATGAAATTGTTGCCATCCCTCG
CTATTGCGACAATTGATATCGTAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGACAGCAGACGGCTATGTTGATACGATTATAAAAGGTAAGCA
GACTATTGCTTAGCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTTTATTGTTAGTGTCAACTTATTGAAAGACTCCAAGAA
AATGCGCAATTGACTGTTGAAAATCTAGGGACAGATGAAAGTTAGAGAAATCTGGGTGCTTCCGATATCAAATGGTTGTCAAAAC
CATCCAAATGGCATAAGTTACGTTGATGGGGGACTCTGTAACACGATTGATAAGGATGTCAGCTGAGTCAGAGAACATGTTATTCTT
AGCTTTAAGCGGATGCTCACATTGCAATTGTTGAGGCTTGTGAGGAGAAAAGTAAATGTTGACGTTTATTGAAAGTGTATTTATCATGAA
GATCATCATCAGACATTGCAAAAGAGCCGATTAACTTAACTTATCCAAAATGTTGACGTTTATTGTTGCAATTGTTGAAAGTGTATGGTATT
AAAGACCTCAGTTATGTCGCAAACAAACGGTATATTCTGTCATTGGAAGATTATTGTCATTGTTGAGGAAAGAGGT

SEQ ID 7072

VTTMIDFIISIDDCAVELDSRQSWKIRSPSLSTILFLVFVCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDSLSEGCSHDLERVISLNSDRLKELKVO
FEQSLTSLDVHQLISVDGKTIIRGNRGNQPKVHIVTAYDGGHHLSLGQVAVEEKSNEIVAIPIQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIICKGK
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSVDVNLLLELOENAQQYQTVEKSRQIEVREYWVSSDIKWLQCNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDQQLSQENRYFIF
SFKPVDLTFANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLIRKMCLYFLKVMVFPKDLSYRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 7073

GTGAAGATCAGCTAAAAAGATCTATTCAATTACGATGAAATTGCGCTGAGTTGCTGTTGGCTCGAGGGTGAACAATTAGGTATT
AAACCATGCTGAGCTAACGCAATTGCAAGATGATGCTAATGTTGATTGTTAATTGAGCACAAGCTACACCACCTGTTGCAAGGAAATTATG
GACTATGTTGAGTCAATTGAGTATCAAAAGAAACAAAAGAACACAGTAAAAACAAAGCCTGTTACTGTTAAGGAAGTGTGCTTAGCCCA

GTTATTGATAAAGGGGATTTGAAACAAAACCGTAACGGCGTAAGTCCTGAAAAAGGTAAACAAAGTTAAAGTTCTATCCGATTCAAAGGA
CGTATGATTACTCATAAAGAAATTGGAGCAAGGTATTGGCGGAATTGCTGAAGCGACACAAGATATCGCTATTATTGAGCAAAGAGCTAAGATG
GATGGTCGCCAAATGTTATGCAGTTCGACCAATTCCAGACAAGAAA

SEQ ID 7074

MKIIAKKDLFINDEIRVREVRVLVGLEGEQLGIKPPLSEQAQIADDANVDLVLIQPQATPPVAKIMDYGKFKEYQKKQEQRKKQS VTVKEVRLSP
VIDKGDFETKLNRNGRKFLEKGNKVKSIRFKGRMITHKEIGAKVLAFAEATQDIAIEQRAKMDGRQMFMLAPIPDKK

SEQ ID 7075

GTGAAGATCATAGCTAAAAGGATCTATTCAATTGATGAAATTCCGCGTCGCGAAGTTCGCTCTGTTGGTCTGAAGGTGAACAATTAGGTATT
AAACCATTGCTGAAGCGCAATCATTGGCTGATGCTTCAATGTGATTGGTTTAATCCAGCCACAAGCTTCTCTGTTGCCAAACTTATG
GACTATGGAAAGTTCAAAATTGAGTATCAAAGAACAGAAAACAACGTAAAAACAAAGCGTTGTGACTGTGAAAGAAGTTGCTCAGTCCA
GTTATCGATAAAGGTGACTTTGAAACAAAACCGTAACGGCGTAAATTCCCTGAAAAGGAAATAAGTTAAGGTTCTATTGAGCAAAGGAAAG
CGTATGATTACTCATAAAGAGATTGGTGCAGGTACTAGCTGACTTGTGAAAGCGACTCAAGATATTGCTATCATTGAGCAAAGGAAAG
GATGGACGCCAAATGTTATGCACCAATTGAGACAAGAAA

SEQ ID 7076

VKIIAKKDLFINDEIRVREVRVLVGLEGEQLGIKPPLSEASLADASNVLDLVIQPQAVPPVAKIMDYGKFKEYQKKQEQRKKQS VTVKEVRLSP
VIDKGDFETKLNRNGRKFLEKGNKVKSIRFKGRMITHKEIGAKVLAFAEATQDIAIEQRAKMDGRQMFMLAPISDKK

SEQ ID 7077

ATGGCTCTAAAGTTGTTAAAGCGGGCGTTGAGGAAGTAMCTATCCGATCAGTATTACATGAAACACTCGCCATGGTTGTCGTCAGTGTTAC
GGTATTAACCTGGCAACAGGTGATGCTGTTGAGGTTGGTGAAGCAGTTGACTATTGCGAGCTCAATCTATCGGTGAACCAGGGACACAGCTTACA
ATGCGTACCTTCCATACCGTGGTGTGCTTCAAAACTGATATTACACAAGGTCTCCCACGTATCCAAGAAATCTTGAAAGCACGTAACCCCTAA
GGTAGGGCAGTTACTGAAAGTTAAGGGTGAAGTCGTTGCAATTGAAAGAACACTTCAAAACGTAAGAAAGTATTGTTAAAGGTGACAGACA
GGTAGGGGAAACAGTGTGTTCAAGTGTGATACTTATCTGTGAAAGTAGCTGTCGTTGCGGCCCTAATCTGAAAGTATC
CAACAAAACGTCCTCTGAAGTCTGATACTTATCTGTGAAACGCTACATTGCTGAAAGTACAAAAGTTACCGTAGCCAAAGGGTAGAA
ATCGGAGATAAACAGTTGAGGTAATGGTCTGTCATGAGTCTGTTACCGTAGCCAGGAGATAACAGATCTTCTTCAGGTTACATT
ATGGATATTTCAGACTTACAGATGCTAACAAAGATATTGTTATTCTGGTGGAAATCCCTGGACAAGCCGCTCTGTCCTTACAGATGCTGCTATCCGTTGAAAGAAAAGAATC
ACTTTTCCCAGCAANNNNNTAATTAA

SEQ ID 7078

MAAKVKAGVEEVXIRSFTCNTRHGCRHCYGINLATGDAVEVGEAVGTIAAQSIGEPGTQLTMRTFHGGVASNTDITOGLPRIQEIFEARNPK
GEAVITEVKGEVVAIEEDSSTRKKVFVKGQTGEHEYVVPFTARMKVEVGDEVARGAALTEGSIQPKRLLERDTSVETYLAEVQKVYRSQGV
IGDKHVEVMVRQMLRKVVRVMDPGDTLLPGTLMDISDFTDANKDIVISGGIPATSRPVLMGITKASLETNSFLSAASFETTRVLTDAAIRGKKRI
TFFPAXXLIN

SEQ ID 7079

GTGACGGTAACTAACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGTCCCGAGCGTTGTCGGATTTATTGGGGCG

SEQ ID 7080

MTVTNQKGTANYVPAAAVIRRSRALSGFIGA

SEQ ID 7081

ATGTTAGAAGAGTTGGTCTAAGCGCGTCGACACACCAATCTCAGAGGTGCGATTGAGGTTGAGCTATCGGTGCTGCACAAACAGGTTG
CGTCCCTATCGTTGATTGACATTGATGGATTGTAACAACTCGCAATGGATGCTATCGTTGAGTGTATCAGAGCTAATGCTGATTCCACTTT
AAAACGGGACTGAAACCAACTATAGAACGTTATCAACAGGTAAGTGTGCTGNNNNNTAAT

SEQ ID 7082

MLEEFGAKVRDTPISEAAIAGSAIGAAQTLRPIVDLTFMDFTIAMDAIVDDCIRANADHFKTKLKP TIERISTGKXXXN

SEQ ID 7083

ATGGCAGAACATTAAGCAGGAACGTTATTTAACCCAGAACACTAGTAACAGAAAATTATGAGTAAAGTGAAGGTCACTCTACGCTTGC
GAAATTCTGGTAAACACCAATCCGTCACCGAGTAGAACAAATTGTTCAACTTGGATGGTAATGCTCAGATTGTTGGTGAAGGTGAGC
AAAACGATTGAAATTCTTAAACATTATGCTGACGGTTGCTAAAAAAATGCCGAGGCTTTGATATTGAGCTATTGAGCTATT
ACAATGACAGACGCTCATNNNNNTAATTAA

SEQ ID 7084

MAESIKAGTLFKPELVTEIMSKVKGHSTLAKLSQTPIPFNGVEQFVNLDGNAQIVGEGEQKLGNTAKVTSKIIKPLKFVYQARMTDEFKYASEE
KRLNFLKHADGFAKKMEEAFDIAAIHGLEPRTMTDASXXLIN

SEQ ID 7085

GTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGGTAGG

SEQ ID 7086

MTYPDGSKDTDVTVKVVDPRTDADKNPAGKDQQVNGR

SEQ ID 7087

ATGGAAGGGATACGCTATGGTGCAGAACAGGATTATATGGTGGAAATGTGACGGATTGTTAAATCTGTTTAAGTATGGCTTATACTATAGCCCT
GTTAGTACCCAGCAGATTTCGGATGCTGCTCTATTGTATTGGAAACAAGCTTAAAGGCTGAAAGAATTGTTAGAGCCATATCTTAGT
TTTAAATTTATGCGCACAGGAATATCTTACAGAGCATACACGATGCTCTAAATATTGCGAACATCGTAGACACTCAATTGAAAATAAT
GAGGTCTTACTGGAGAAATCCCTGCTCGGTGATTCAAGAATATCGTAGTGATTAACTTTCTCAAATGGACGTTAGTGTGTTAA
GAGTTAAAAGGGTACCATGTTACTACCGGTGACCTGTTGCCAGCCCCGTCGCAAATAGTCGGATAGATAAGTACGATATATGTTCAATAAA
ATAACT

SEQ ID 7088

MEGIRYGCEQGLYGVNVTDCCKICFKYGLYSPVSTPADFRMLAPIVLEOVLKKAGTELLEPYLSFKIYAPQBYLSRAYNDAPKYCANIVDTQLKNN
EVILSGEIPARCIQEYRSIDLFFTNGRSVCLTELKGYHVTGEPVCQPRRPNRIDKVRYMFNKIT

SEQ ID 7089

GTGACACTAGATAAAAATTCTAGTCAGAAAAAGCTGGTTAATATTGAGGAAAAGATTGAAGATAGGCTCGCTATCAGAAATCACTCA
GAAATGACTTACGGAGAACCTAAAAGGAATATCTAAAGCAATGGATACCGACCGTCAAAGACTCCACAAACGTTGTTATTAGTATCTGACAGT
CATATAGCAACCGTGTACAGATGATACAATTATCAACAAGTTGACTAACGCTGATATTAGACTAATCTGATAAAACTATTAAAACACAATTG
TATCATGTTACGCATAATGTAGAAAGAGATTGAGTGCATGCCATTTCCTATGCGATACAAATGGACTATATGACAAGTAATCCGACGGAGAACGTC
TTAGTCCCAAACCAAGGATGATTACAAGCCTGAAAAGGTGTTATTAAACATCTAACGAGGTTACGACCTGTGCAATAAGTACGATAGACAAT
GACGAACAAACGCTCGCAGACATCGTTTATTGATGTTTGTGACGGGTGACGGTATGGAGAATTATCTGCTGACTACGACAAAATAGATTTT

AAAAATAAAGAAATTCTGATTAATGCAACTACGATTTAACACACGARAAATCACTACGACCAAGACCAAAAATCAACACGAAAAATATCTGTA
TCAGATAATTTTGTAGATATCGTCNNNNNT

SEQ ID 7090

MTLKDKNSSQAQKKAGLILQEKEIDRLAIRNHSEMTYGELKEYLKQWIPTVKDSTKRGYLVSDSHIATVLPDDTIINKLTKRDIRLIIDKLLKHNS
YHVTWKCRKRLHAIFSYAIQMDYMTSNPTENVLPKPDKDYKPEKVLYLTSNEVYDLCNRMIDNDEQTLADIVLFMFLTVGRYGEELSCLTYDKIDF
ENKEILINATYDFNTRXITTTKTKSTRKISVSDNILDIVXX

SEQ ID 7091

TTGCCAAGTATACTGTTGCAATTAGAAAATGGCGTCGTCGATTACTTGCTAGTGCCTGGTGAATTACAAAAGGTAATGAGCTAGCCTTACCA
ACACAATTATGAAGTCTTATACCTTGCAAGTCGTTATAATGAGTCAAAGGTAACACAGAGGAGATTGAGAAGAAACAAGAATTGTAATCAA
CATGTCCTTATTTGATGACATCCTCAATTAAATTATGATTTCAAAACGAGTTATTCTAGCAGATGCTAATTAGAGAAAATCAATAAGCTT
TACCAAGATAATAAGAAAATATATCACTAGATGACTTGCTAATAATTATCAATCTATTACTTTACAGTCTAGGAGCTCAGCAGCTTTT
AAAATTGGTAAAGAGAAAACGCTATACATCCACGCAACTTGTATTATTATCATG

SEQ ID 7092

MPKYSFLFELENGRRRLASAGELQKGNEALPLQFMKFLYLASRYNESKGKPEIEKKQEFVNQHVSYFDDILQLINDFSKRVILADANLEKINKL
YQDNKENISVDELANNIINLFTFTSLGAPAAFKFFDKIVDRKRYTSTQLCLLFM

SEQ ID 7093

ATGGCAGGGTGGGGCTGATTTTATTCAAAGCTAGTCACGGATTTACAAAAGATGGTTGAAACAAAATTTATCAGCAAACGGTGGTTTC
TTATTAAAAAAAGGACGAGACTCAGTTAGTCAGTCAGTGTGTTGACTAGCAGATAACGTCGACTAGAATCTCCTCTAATAGGTATTACAAATACTA
AATAAAAGTGAAGCAAATACTCACTTCTGAGTTAGTGCAGTACTTTATGAGCAGTACTTTACGAGGAGCACGAGTAGAAGGGCCGGACTTA
ACACAAATTGTTAGAAGCAAGTGGTAAATGTCATCAAGGATGAGTTACCTTACGATAACTGATAATGGCTTCCGTTCAAGGAATTGAT
TTGTGATAACCTGTTAGCAGTGGACCTGAGTCAGTAAAGATTAGATGAGCACAACATTCAGGAGATGTTGCGCCCTAAAAGGGCAATTG
CGAGACTTATTAGCAATTAATACAGGAAAATATCCTGTTGAAATGCGAGGAGCTAGATATTACCCATTTGATAATGGTAAAGTC
TCTGTAGGTGCAAGTCAGAAAATGATATGGCTTTGATTAAACATTGATTAAAGTCTTAGACAAGTGTGAGAGCAAGCTATTGCTATT
CCGCAATTAAAAGCAGATACTGACTTCTGAAACGTGTTGAAATTCTGCCTATACAAGTGTATTCTCCATTGGCCCTGTCCTNNNNNT
AAT

SEQ ID 7094

MARLGADFYSKLVTDLQKDGFEVKFYQQTGVFLLKKDESQLESFLADKRRLESPLIGDLQILNKSEANTHFPFELDGYEQLLYASGGARVEGADI
TRILLEASGVNVNIKDEVHTITDNGFRVQGIDFDKVLLASGAWLAKILDEHNQVQDVRPQKQLRDYYFSNINTGKYPVVMPEGELDIIPFDNGKV
SVGASHENDMAFDLNIDFKVLDKFEEQAIQYFPQQLKKQIRLLKRVEFVPIQVIFLHFLALSIXXN

SEQ ID 7095

ATGATTATTTCACAAATTCTTGATAAAATCAAAGACTACGACACCATCATTATCCATCGACATATGAGACCAAGACCTGATGCTCTGGTAGC
CAAATCGCTTAAGGATATCATCAGGATAATTCTCAAAGAAAAGTACTGCTACTGGTTGAGAACCCACTCTCGCTTGGATTGCTAAA
ATGGATCAAGTGCACGACCAAGACTATCAAGGCGCTTGTGTTGAGTACAGATAACGCAAATACCCCACCCATTGATGATGAACTGTTATAAAAAA
GGTGAATTAAATTAAATTGACCATCATCCAAACGATGAGTCTATGGAGATCTCTTATGAGTACTAAGCCTCTAGTGAAGTGAATT
GTGACAGACTTGTCTTCTGTGATTGTTGATCAACAAGTGCAGCAAGAGTTCTATATAATGGTATTGAGGAGATAAGGACGCTTTTA
TATCTGTAACACAAAGTAAACACTGAGAATTGCTAGCAAACCTCTGTGAAATTGACTTTCTGAAATGGCACTGCAAATGGATTCCCTT
CCTTCACAAATTGCAAAATTACAAGGCTTATTGAGCAACTAAATTGACAAGACGGCGCTGCATGCGTTACTTAAACACAAGAACCTA
AAACGCTTCGATGTAACAGATGCAAGAGACTGTCGAATCGTGGTGTACCTGGAAAATTGATATTGAGAAGTGGCAATTTCGTTAACAA
AGCGATGGGNNNNNT

SEQ ID 7096

MIIFQQILDKIKEYDTIIHRHMRPDALGSQIGLRDIIRHNFKKVLATGFDEPTLAWIAKMDQVTDQDYQGALVVVTDANTPRIDDERYKK
GDFLIKIDHPNDEVYGDLSYVDTNASSASEIIVTFALSCLLLSTSARVLYNGIVGDTGRFLYPATTSKTLKIASKLREFDFDSAMARQMDSF
PFKIAKLOGFIFEQLKIDKNGAACVTLQEDLKRFDTDAETAAIVGVPKGIDIVESWAIIVKQSDGXX

SEQ ID 7097

ATGATAACAACTTTGAAACAATTAGATAAAATAAAAGCTACCAAACCTATTATCCATGCCATCAAAATCTGACCCCTGATGCTCTGGTAGC
AGTCAGGCCGCTGAAAGAAAATTATTGACACAAAATTCCAGACAAAAAGGTTTGATGACTGGTTGATGAGCCTAGTTAGCTGGATTGAC
CAAATGGATCAGGTGACTGACAAAGACTATAAGAGGCTTGGTCATCATTACAGATAACGGAATCGACCAAGGATTGATGATGAGCGCTACACA
CTGGGAAGTGTAAATTAGATTGATCACCATCCAAACGATGATGTTGACTCTTCTATTGAGGACACAAGCGCTTAGCGCAAGTGAATT
ATCATTGCAAGCTTGTCTCTGAGTCAGAATCTACTCTCTGACAAGGCTGCTAAGCTCTTACACCCGATCTGTTGGTATACAGGGCGATT
CTTTATGCCTCAACCACTAGTAAAACCTTCCATTGCTAGCCAACCTAGACATTTGAGGTTGACTTTGCGATTCAAGGCAAATGGATTG
TTTCTCTGAAAATAGCAAGCTGAAAGCTACGCTTGTGAGCATTAAACATTGATGAGGAGTGGGCTGTTATGCTCTGTGAGGAAAC
TTAACACATTGAGCTGACCTAGCAGAAAAGCTGTCGACATTGCTGTGCTCTGGTAAATTGATAACGTTCAAGCTGGCTATTGTTGAG
TTAACGCGCAACTACCGTGTGCGTAGCGCAAGAAAAGATTAAATGGCATTCAGCGTACCGTGGAGGGGGCATCCCCCTGCT
AGCGAGCCAACCTAGCTAATTAGAAGAAAATCAAGCTATTCTCGAGAAACTCATCGCTTTGCGAACAGATT

SEQ ID 7098

MITTFETILDKIKAHQTIIRHRHNPDPDALGSQAGLKEIIIAQNFPDKKVLMTGDFEPPLSALWISQMDQVTDKDYKEALVIIIDTANPRIDDERY
LGKCLIKIDHHPNNDVYGDYVYDVTASSASEIIIAFAPSQNLTLSKAALKLYTGTIVGDTGRFLYASTTSKTLSIASQLRHFEFDFAISRQMD
FPLKIAKLOQSYVFEHLTIDESGAAYVLVSQETLKHFDVLAESSAIVCAPGKIDNVQAWAIIVELTDGNYRVRMRSKEKIINGIAKRHGGGHPLA
SGANSANLEENQAIERLIAVCQE

SEQ ID 7099

ATGACACAAAGCAGTATTAAAGAATTGGCTAACGGGGAGTTGCATTGTCATCTAGATGGCTACTTCTTACAGCTATTAGAAAATTGGCTAAT
ATGGCTGATAATTACTGCCAGTAGTGTAAAGAATTAGAAAATATGTTATAGCTCCAGCTCAAACAGAAAGCTGGTAGATTACCTTAAACG
TTTGAGTTTATCAGACCGCTTCTCAAACGAAGGAAGCATTACGTTGCTGTTATGATGTTGCTAGACAGGAGCTTTAGAAAATGTTATT
ATTGAGATTGTTGCTGCCAGACTCTCTATGGATAAAAGTTTAACTGCAAGTGTGATACTGCTCTGAGCTTCTAGAAGGTTAGCAGACGCTCAG
AAAGAATTAAATATGTTGACCGCCCTTGTGCGGTATGCCAACGTCATCAAACGACCAAGGACATTATAAACACATTGTTATTG
GCTCCAAAGGCCGTTGAGTTGATTTGCAGGTGATGAAATTCTCTATCCAACAGATACTTGTAGTACCTTATTGAGGAGTAAACGCTCA
GGTTACCGAGTCTTACATGCAGGTGAGTGTGGTTGCTAACGCTATTCGGGAGTGTAAATTAGGAGTTAACGCTATGGGACATGTGACA
GCTTTAACAGGACAGAGGGATTAAAGCATTGTCAGAAGAAGATGCTGAGCAGAGTGTGTTAACTAGCAATTAAACAAAAGCAGCC
TCAAGTATTCAAGTTCTTATCAAGAATTGATGCTGGAGGTAAGGATACAAATTACAGATAATCGTACTGTTCCGATACAAATTG
ACGAAAGAATATAGTCTTGTGAACTTATTGAGAAGAAAATAGAAGACTTCTTGTGTTCAATCAAACGCTGTGAAGGCTCCTTACAAGT
GATTGAGAGAAAAGATACTTACTACATAAGCTACAAGAAAATGACAGCTATCTAAAGT

SEQ ID 7100

MTQAVLKEALKELHCHLDGSSLPAIRKLAMADIILPSSDKELRKVYIAPAPQTESLVDYLKTFEFIRPLLQTKEARLRFAYDVARQAALEVIY
IEIRFAPELSMDKGLTASDTVLAVLEGGLADAQKEFNIVARALVCGMRQSSHITKDIIKHIVDLAPKGLVGFDFAGDEFSYPTDSLVDLIQEVKRS

-718-

ATGATTAAGGCATTGCTAGCTTATTACTAGTATTCAAAATCTGACACCGTCATCTCAAACATATATAATTACTAAATCTTTGCAGATGGTGT
 TTCTATTCTTACCTATCTAATCGCAGTCACAGCTGCTAAAAATTGAAAGCTAACCTCTATTAGCTTGGGAACTGTTGTCATGCTCCCTCAC
 CCTAATTGGCTAATTAGCTTCTGGTAAACAGCTAACACTAACACTAACACTAACACTAACACTAACACTAACACTAACACTAACACTAAC
 ATTATTCTAATTAGCTTCTGGTCAAGGCTTATATAGAAAATATTAAAGCAATTCTAAATCACTGCGTTAGTGCCTCATGTTAATA
 TTCTCAGCTGGAAATTGCTCTCATATTGGGACCAATGGTACTATCGCTGGCAATATTAGCTGTTATTACTTTATCCAAA
 TACGCCAGTGGGACCTGCTTCTAGTAGGAGCATTGCTCTATCCTAATCATGTTGGTCAAGTGAATTGCTGATTAGAATCACA
 CAACTAGCGAAATTAGGGGTGATTCTANNNNTAATTAAT

SEQ ID 7120

MICKALLLVLVKILTPSSQTYILLNLFADGVFYFLPILIAITAAQKLKANPILALGTVVMLHLPNWANLVASGKPVSLFHTIPFTLTNYASSVIP
 IIILICVQAYIEKYLKQIIPKSLRLVLPMLIFLSMGILSFSILGPMGIAGQYLAIVFTFLSKYASWAPAFAPILIMFGVHSGIAALGIT
 QLAKLGVDSSXLIN

SEQ ID 7121

GTCGGTATTGGTGGCGGGTCTCAGCAGCAGGTGAATTTCAGCTAGTCGCGTTGAGAAATACTTGTCACTTGCTTCCCACAAGTTAAAAG
 TCAACTAAATAAGATTGCTGAACTAGGTAATGATGCTGGTATTGGTCAAGCTAGCAACAGCAAG

SEQ ID 7122

MVIGGGVSAAGEFLRSRVEKYFVTFAFPQVKSTKIKIAELGNDAGIIGAASLANQQAS

SEQ ID 7123

ATGGATATGCTGTTATTAAATTATGTTATTCTCTGGCTTGTGCTGGGATCTTGAATTATTGGAGGGTCTAGGGCAGCTAAATT
 TTAGATAACAGAGCTTTCAAAAGAAATGTCAGCAGGAGACAGTTAATTGATATCCGAGAAGCTGGTCTTTCATAGAAAGCATATTCTCGGAGCA
 CGTAACATTCCAGCAAGTCATTTAAAGTGGCTTATCGGCTTGCAGCAAAGATAACCTGCTCTTATATGACGCAAGCCGTGGTCAATCTATT
 CCAAGGATTGGTACTCAGAAAGGTT

SEQ ID 7124

MDMSVILIIVILLAFVAWASWNWYWRVRRAKFLDNESFQKEMSRGQLIDIREAGAFHRKHILGARNIPASQFKVALSALRKDKPVLLYDASRGQSI
 PRIVLLRKEFR

SEQ ID 7125

GTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTCAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
 GATCAGCAAGTCATGTAGGTGAGACACCGAAGGAGAAAGATTCTATTGGTAACCTTACCGAGTCCTCCGAAAGGTACACAGTAGCCTTGGAAACT
 CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAGTTGTTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
 GTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCATGTAGGTGAGACACCGAAGGAGAAAGATTCTATTGGT
 AACTTACAGATCTCCGAAAGGTACACAGTAGCCTTGAACACTCCAGITGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAGTTGTTGACT
 TACCCAGATGGTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTNNNNNT

SEQ ID 7126

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDDQVNGETPKAEDSIGNLPDPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKV
 VDPRTDADKNDPAGKDDQVNGETPKAEDSIGNLPDPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVXX

SEQ ID 7127

GTGGATACTTATGATACCTTCGTGTAGGTGTGCCATAATATGACGTCTGAATCGCTTACCGATCCGCTTATAAAAGGTTGTGCAAAACAGAAC
 CAAANNNNNNTAATTAAT

SEQ ID 7128

MDTYDTLRLGVVPNMTSESLDHPRYKRFVQNRTQXXLIN

SEQ ID 7129

ATGACAAATTGGCAGACACAGATGACGTCAATTATGGCTCAATTATCGTTGACGAAATCAAGCGTCTGAGGCTTGTAGAGACTGTC
 TCTGACACGTTGAGGTTAGAAGCAAGTAAAGTGGTAAGAATCTAGATGAAATGTTGAAACTCTTACTTTGCTACTGTATTGAAATCGGTA
 ACTGTAGATATTGTTAGCGAGAACGCTGATGACTGCTACACAAGGTGAACCGATGTCGCAAGAANNNNT

SEQ ID 7130

MTNFATTDDVILLWRQLSVDEIKRAEALLETVSDTLRLEASKVGKNLDEMILETPYFATVLSKSVTDIVARTLMTATQGEPMQSXXX

SEQ ID 7131

ATGGAAGATATCTCGTTGGTGGACAGACTCCGACAGATGCTATTGAACCACTACCAGTTTACGTATTGACGAGCCAACACTCAAATGACT
 TTCTTGTGAAATACTCACCATTGCGAGGCTCGCAAGGAAATGGATTACGTCAGCTAGGTTGAGAACAGCTTTAGCAGAAATTCAAACAGAC
 GTTTCTTCTACGTTGAGGCTACAGGAAACAGATAATGGACGGTTTCTAGGGCGTGGAGAAATTACATTATCTATCTTATTGAAACAAATCGGT
 CGTGGAGGATATGAACTTCAGTACGTCAGGTTATCATCAAAGAAATTGATGGTCTAACGCGCTTGGAGCGTGTGAGCGTGTGAAATTGAT
 ACTCCAGAAGAAATATCAGGGTGCTATTATCCAAAGTTGTCAGAGCGTAAAGGTGATATGCTGATATGCGAGATGGTGTGAAATTGTC
 TTGATTTCTTGATTCCTGCACGTGGTTGATGGTTATTCAACAGAGTTCTTCAATGACACGTGGATATGGTATCATGAATCATACTTTGAC
 CAGTATCTACCGGTTGTTCAAGGAGAAATTGGTGGTGTACATCGTGGTGCCTTGGTTCTATTGAAATGGTAAAGCAACTACATATTCAATTATG
 CGTATTGAAAGAACGTTGGGAACTATCCTTGTAAATCCCAGG

SEQ ID 7132

MEDIFVGETVTPTDAIEPLPVLRIDEPTLQMTFLVNNSPFAGREGKWITSRKVEERLLAELQTDVSLRVDPDSDPKWTVSGRTELHSILIEITMR
 REGYELQVSREPIIKEIDGVQCEPFERVQIDTPPEYQGAIQSLSERKGDMQVMVNGQTRLIFLIPARGLIGYSTEFLSMTRGYGIMNHTFD
 QYLPVQVQEGRGALVSIENGKATTYSIMRIEERGNLNSFVNPR

SEQ ID 7133

TTGTTGCCCCAAAGTCAAAGAACGGATATATCCTGTGGTGTGGCTTGGATTGGGATACAACACTGGACTTTTAAATTGACTAATGATGGTGAATTACT
 GATAAAATGATTCACTCCTCGTAATGAAATTGATAAAAGTTATTAGCACGTGTTAAAGGAATAGCTACTAAAGAAAACCTTCGACCATTAAACGGT
 GGCGTTGTTATCGATGGTAAAGAAAACACGCTCGCTATACTATCATAAAAGGTGATCATGAAAAAAATGTTCAAGTGGTGAATTAAACTATT
 CATGAAGGTGTAATCATCAAGTAAAGAAAATGTTGAACAAANNNNT

SEQ ID 7134

MLPQVKERIYPVGRLDWDTGLLILTDGDFDKMIHPRNEIDKVYLARVKGIATKENLRPLTRGVVIDGKKTPARYTIIKVDHEKNRSVVELTI
 HEGRNHQVKKMFEQXX

SEQ ID 7135

NTGCAAGAAATGCGTGAACGTGTGTGAAGCTAAATAATCACTACCGAGTTCATAGTTAGTTAAATTACTGGGTAACGTTCTGAGGTTGAC
 CGCGAACAGGATTGATTGTTATCAAACCTTCAGGAGTTGACTATGACCAATTGACACCTGAAAATATGGTTGTCACAGACTTAGAGGGAAATATA
 GTGGAGGGGGATTGAAATCCATCATCTGATCTCCAACTCATGTCACATTATAAGCATGGCCAGAAGTCGGTGGTATTGTTCATACTCATTCA
 ACAGAACGAGTGGTTGGGACAAGATTACTGATATCGTTATTACTGTTGAAAATCTCA

SEQ ID 7136

XQEMRERVCANKSLPVHSLVKFTWGNVSEVDREAGLIVIKPSGVYDQLTPENMVVTDLLEGNIPEGDLPSSDLPVHQLYKAWPEVGGIVHTHS
 TEAVGWAQDYLISLLLNS

SEQ ID 7137

ATGACTCAACCAACCGGCTCTAACCCACTCTCGCTGGCACCATTACGAAACCCCTGCCAACCCTGGCTTCCGGCCGATCTCCGTGAGATCAGCGCG
GGCAACGTCGAACGTAAAAAGCTCGTGCCCCCTACGAGCTATTGAATGGCTGAAGAAAGCCGTTTCGGCGTGTGCGGGTACCGAGCGAA
TATGCGGGTGCCTGCGCTCGATCGGCCAGCTTTCAGCTGTTGATGAATGGCCAGGGCAGCTCGAACATCCCGCAGGCTTGC
TTTGCTTGTCAAGACCGCCGCTGAATGCGCACCGTGGGACTGACACATGGTTGCACGCTTGTGCGGGGATCTGGTCGGCAATGGC
TGACCGAAGTCGGCACGGTGAAAATCGGTGATGTGATCACCAAGGTGCTAGTGTGTCAGGGCGAGGTTTGCTCAACGGCACCAGTCTACAGC
ACCGGCAGCATCTCGCCGACTGGATCGACGTCACGCCAGCGTGCAGACAAATGGCGCCAGTGATTGCCGTGGTCAATGCCGCACGCTGGC
GTGCGTCACAGCGACGACTGGACGGTTCGGGCACGCACCACGGCAAGCGGACGTGGTGTACGACAACGTGCCATTGCCGGAACCATGT
GATTCCCTT

SEQ ID 7138

MTQPTGSNPLSLGTDYETLANRFRPIFREISAGNVEREKAralpyePIEWLKAGFGAVRVPEYGGAGASIGQLFQLLIELAEADSNIPQALRAH
FAFVEDRNLAPPGVDRDTWFARFVAGDLVGNWTEVGTVKIDVITVSAQGDGFVLNGTKFYSTGSIFADWIDVYQAQRADNGADVIAVVNARHAG
VRHSDDWDGFQRTGKRHVGRQRAIAGEPCDSL

SEQ ID 7139

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACTAGTAGGTCCCAGCGTTGTCCGGATTATTGGCGTAAAGCGAGCGCAGCGGTTCTTAAGTCTGAAGTTAAAG
GCAGTGGCT

SEQ ID 7140

MPAAAVIRRSRALSGFIGRKASAGGSLSLKLKAVA

SEQ ID 7141

TTGAGTTTAGCTATGAAGCAGAACATCAACTAGTCGTTAGAAGTTAGACTTACCTCTCGCTGGAGACAAACCACCTCTGAGCATAAAA
AAAGCACTTCAACACTAGCTAACGCTTATTAAATGATTCAAT

SEQ ID 7142

MSFSYEASTSRLEVRLYLSLGDKPPPCSSIKKALATLAKRLLNDFN

SEQ ID 7143

GTGGATACCGATTTTATACAAAAGTATAAACAGACTGGTGAAGTAATCAAGAATAGAAGGGGACGGACTCATAGAACCTTATTGATTACCA
GAAGATATTTCGATAGGTATTGATATTACTCAGGAAATTAGTAAATGCCCTGACTATTACGGAAAGACCGGATCGCACATTGTTCAACT
TATCATGAAAGGAGAGAG

SEQ ID 7144

MDTDVLVYQKYQQTGEVIKNRRGRTHKELIDLPEDISIGIDIYSGNLVNGLTIHYGKTGSHIVPTYHERRE

SEQ ID 7145

ATGGAGCTTGGACAACATATTCATCATTTAGGTTAGAAATAACGCTTATGCAAAGAAGTGAGCGACTTTAAAGGAGTATGATCCTGAGATTCA
GAGTCAGTGGAAAAGCGTTAATTGAAACAGGGTATAAAAGCTTGTCAAAGGGGCAACTTTGGCGTGTGAAACAAAGTGAGAGATAAAAAGGGTT
TACGTAACGTAATGGCAGTAGAGAAGTCTGATCAGATCGTAACTTGTGCACTGAAAGAAAACAAATACGGATTCTTAAATTAAAGT
GCAGCAGGTGTTGAAAAGTGGAAAATTAATGCAATCCTGATCAATGATTGGTCAAAGAAGTAAATGAAAAGATTATGCGAGGAGATGTGACT
TTAGGACACAAATTGATATGTAGCAGCTATGAAGGTGAAATTACTGATAATGCTATTGGTGGATTAAACAAAAAAATAGATTATCGGT
GTTCTGCTGTTACGTTACGAATCCGACGGTTGCAACGGTTGGTTAACAGAAGAACAGAAAAGAGAAAGGGTATGATGTAAGACATCTGTA
TTACCTTGTAGGTGCTGTTCAAGAGCAATTGAAACACCGGTGATTAAACTAGTAGCAGATGCGAGAACACTAAAGTATTAGGG
GTTCATATTGTATCTGAAATGCAAGGAGATGTCTATGCGCATCATTGCTTAATTTGGCTTAACGAA

SEQ ID 7146

MELQQLFHHLGSEITLMQRSERLLKEYDPEISESVEKALIEQGINLVKGATFVEREVSQEIKRVYVTNGSREVIESDQLLVATGRKPNTDSLNL
AAGVETGKNEILINDFGQTSNEKIYAAGDVTLGPFVYVAAYEGGIITDNAIGGLNNKKIDLSVVPATFTNPTVATVGLTEEQAKEGYDVKTSV
LPLGAVPRAVINRETTGVFKLVADAETLKVLGHVISENAGDVYIAASLAVKFGLNE

SEQ ID 7147

ATGGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGGTCATCCACGGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAG
TCAATG

SEQ ID 7148

MGSKDTVDVTVKVGRSTVQMPIRMIQQVKISKSM

SEQ ID 7149

GTCGACTTACCCAGATGGTCAAAAGAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCGACGGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGTTACCCAGATCTCCGAAGGTACAAACAGTAGCCTTGA
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGT

SEQ ID 7150

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGFKRYCRCDC

SEQ ID 7151

ATGGAGTTACCAAGCAGCTAAAAGAGTATTGCTATACATCTGGTATAGAGTTGAATGAAGGTTACTGATTATCTATATTAGTTAGTGTGTT
ATTAGTGATGGCTCTATTAGCAATCGAGATGATCAATATCAACGAAGAATTATTGGTCTTATAAGATATCAAAGTCTAAAGCCTT
AAGAATTTTGTGGTCGATTATTGGTAGAGAATTATTGACTCGCAGCATTAAAGATATTAGCCTATTGGTCTTATAAGGATATTGAGACATT
TGTTATTATTATTCTGATTATTGGTAAATACAGTCAAGGCTGAGCTATTCTAAGGATTATACCTATTAGATAAAGGTCGGCTGAT
ATTTTAAAGCTTAAAGGGGAGATTAACTTTCAAAACATGAGACAGACGGTCTACTAACATGCAATTCTAACTTAATAGAGACTTCTTGA
CCTCTTCTGTTATGTAATTCTAGTAAATTAGTAAACACCTTAAGTAACTTAATAGGAAATTCTACATCTAAGATAGCGGAATT
TTTTTGTAACATCAAACGACTCAGATAGATGAAAAATTACTAAAAAAAGCAGATATACTTATTGCTGAGAGACGCTATAATCTTAA
AATGACTCAGGTGTTGGCTATACAAGATATATTAGAAATTGGGATGAATAATAAGCAGTACCATGAACTTACAGCTATTACAGCTATT
GACCAAAAGTTTTGAATATTCTAAAATGAAACATAAAACTT

SEQ ID 7152

MELSKAAQSKIAIHGLIELNEGLLDYLVLFCISDGPLFSNRDDININEEFIFASYKISKSKAFKNFCGRLLGREFIDSQHFIDINAYFLRHFI
CYYFIPDFYFLNTSRLSYSKDLYHLLDKGLADIFNLKGGLNLTFSKHETVLLTMQLSNLIETFLAPLSVYVISSNIRLQTYQVMLNQYFTSKIAEF
FFVNQTTQIDEKLLKKADIITAERRYISSLKNDSGVAIQDILEIGMNNKQYHELLQAIIEKRDQKVFEYISKMKHKIL

SEQ ID 7153

TTGAAAGCATCCTCGCGTCCACTACTAGGCATAATACTCTAAACCTCCCTCTTCAAAACGGATTGGTTCTCTACAGTCTATTCTAGT
AATCTTCAGTTTGTGTTACCTGACATACACTGTTCCATTACCTCAGAACAGCAAAACGAAACAGAGCTTCTACAAACTCTAAACCATC
GTTGAGGAATGGATGAGCGCAGAAGGCATCGTGGGAAACTGCCGTTATCATTATTGCTCTTCACTGACAGTTAGAGGAACCTCTAAAC
TATTGCTGACCAATAACACTGCTGCGTGGATTGATGACCAATGCACTCTCAATTACTTCCCGCAGCTATT
GCAACGGTTATGCCGTGCAATGCGAAATCATCCTTCAAAAGATAATTGTTAGGAAAAGCAGAGTGTCAATTGCGAGATAGGCAATACCTGAAC

CTGATACAGCATTGTACCAGAATCAAGGGCATTTGTTCTGTATTCCTGTTAGAGACGTTCTGAGGGTACATTACATAAGGCATT
CTGACTTCCGCCAAAACGGTACCGATGAGTTATCGTGACCTTGTGGACACTTACCAAGAACCTGTCTCTCC
SEQ ID 7154
LKASLRPLLGNILNSLPFKRILVSFSRLFISNLQVLLPDIHLYLRRQQKRNSFYNTLKTIIVEWMSAEGIVGKLPSYHLLLFTIQLLELLKT
YLPPPIPVLNTNNTAALDLMTNALSIFYFPPIAVMPVNVEIIPFKDIVKEKQSIVIADROQYLNLIQHLYQNQGHLFLYFLFSFRDVSEAYIHKA
LDFRQKRYDEFIVTLTDYHKNLSSP
SEQ ID 7155
TTGCCGGTGGCTGCCCGATTGCTGCCCTGTTCTGTCGGCGCTTTTCAAGCGCAGCACCAACCGGTTCCGGTACATGTTGCTGCGTGGGG
CCATTGCCTCTCGGTGTGGTCTCGCGACGCC
SEQ ID 7156
MPVAAPRLLRSVRRFSAAAPPVPTCCCRWWPLPSSVWSRDA
SEQ ID 7157
TTGACGCCGTTGACCCAGAAGTTGAAATGTTCAGCACTGAAAGCCATTGATCAAAAAACCCAGCAACAGGTTGCCAACACGTGCCGGGAT
GTTCGCGGTCAAGCGTCGCGAGAACACACACCCAGGAGGAATGCCACCCGACAGCAACATGTCACCGGAACCGTGGTGTGCGCTGAA
AAACGCCGCCAACAGAACGCAATCGCGGCCAGCCACCGGCAATCAGGTAGCTGGCAACACATAGCGTGCACACTCAACCCGCCAGCCT
CGCGGCCCTCGGGTATTCGCGATGGCGTACAGCGCAGGCCAACCGCCTGTGCTGAATCAGCAGCCACAAGCCTGCCGTACACTCAACAGCAC
CCACGCCAGCGCCGAACGCCAGCCAGACGCCGAAGCAAGGCTGTCCAGCAGCANNNNNTAA
SEQ ID 7158
MHAVDPEVGNVQQLKAIDQKTTQQQRQAGDVRQOASREHHTEEGNGHHRQQHVGTGGAAAEEKRRRTERSNRGAATGNQVAGEHIALHTQPGSL
RGLRVFADGVQQAERAVLNQQPQACRTQQHPRQRNAQPDAGSKAVQXXXN
SEQ ID 7159
TTGCCCGAGCTCAGAAAACCTGGCGATTAATGGCGAAGAACAGCAGAAATGATCAGCACAGCAACGGCAGGACCGCAGGTAACAGGCCGGCAGG
ACTTTTATCAGCGTCGACGAGGTATTAGCTACGGTACTCATTGTTACCTTCTGACGGCAAGCGCCCTGAAAACGCCACCCAGCAGAA
TCAACACACCTTGCACGCCGT
SEQ ID 7160
MPQLRKPGALMAKNSRMISTSNGRTAGNRRGRTFISVDEVFSVTVLIVHLPDGQAPLKTPPAESTHLARR
SEQ ID 7161
ATGACCACCTTTGATAACTTTAAAAACCAATCAAGCTATGCTGACTTACATGGAACAGCTCATCTACCTATCAAGCAAAGAACAAAGGTT
GCTATTGTAACCTGTATGGATTCTCGTTACAGCTGCTCAAGCTCTAGGGCTAGCTTAGGAGATGCTCATATTAGTAACTGTTGAGCAGA
GTTACAGACGATGTTCTACGTTCTTAGTTATTGCAACAAACATTAGGAACACAGAGAAAATCGTTCTACACCATACAGATTGTCGAGCACAG
ACGTTACTAACGAAGCTTGTGCTCAATTACAGAGAGATTGGGTGTTGATATGCATGGACATGATTTCTCCATTGAGAAAGAACGCTCTGCCCACCGTACGCCAGACCTCATGTTCAAGCA
TGC
SEQ ID 7162
MTTYFDNLKTNQAYADLHGTAHLPKPKTKVIAITCMDSRLHVAQALGLALGDAHILRNAGGRVTDDVLRLSIVSQQLGTRIEVVLHHTDCGAQ
TFTNEAAFAAQQLORDLGVDMHGDFLPFNDIEESVREDVAKLHASPFLREESLCPPYARPHVQAC
SEQ ID 7163
ATGTTCAAGCATGCTGAGGAGGCGCGTGGTCTGGTATCAAGATTATCATCGCTGGAGCAGGTGGAGCAGCCCACTTGCCCTTCCAGCACNNNNNT
SEQ ID 7164
MFKHAEEARGRGIKIIIAAGAGGAAHLPFQHXX
SEQ ID 7165
TTGTCAGCATTGCTAGTGTATGATTATTGACGTATTACAGGACATACACCAGATATTGAGACAGCTTGTGATTACTTATCTT
GCTGATATCAGTTACGGTATGACCTTTTCACTGGCATTATTATTTAGTCGTTATCCCAAACCTGGATAGCTGTTATTGACAGTA
GTATTATCAGCAGTCTCTCAACATTATCATTATGAACTTCTATTAGTAACTGTTCTAGTAACTGAGCTGCTCTAGTGTGATTATGACTCTG
TTGCCCTTAAAGGGTTATTAGTATCGGGGACTAATTACTCTTATTAGTGTAGTGTGACAGCTCCAGTGTAGTGTGAGCAG
ACAGAATTATTGCAAGATTCGCTTACACAAGYTAGAACAAACTAAGCAACACATACAGCTGGCAGGGGATGCAAGTGTCTAGTGTG
ACAGTAATCGGAGATTAGCTGCTTAAAGGTCAAGTGTCTTAAATAATTGTTACAGAGTACAATTAGATGCTGCGGTGAGCTGAATT
AGTAAATCATTGATATTGGAAAACGTTACCAAAATTAGTGTGTTGGCAGTTGGTGTGAATTCAATTAGATAACTAC
AAGACAGACTTGAGCCAATTATTAACTTGTCTGCTAACGGACACCGTTGATTATAGTAACACCTTATAATGCTAAAATATGAGTCAGATTACG
ACAGTGGTATTGAACTCTGCTAATGAAAAAA
SEQ ID 7166
MSSIFASVMIYYARILHEHTPDISEPFVITYLADISYGMYLFWHPFYIIFSRLSPNWIAVITVVLISAFVSTLSFYIIEPFILGRPKFLDYEFDL
LPYKKWLFSIGGVLTЛИTVTMLTAPSIGSFETELLQNSLQQXRNTNRTHLAAGDAGALSDVTVIDSVALRSSAAFNKLLPEVQLDAAVSRNF
SKSFIDENRJONKALSKIVVLAVGNSLDNYKTDSLQFIKSLPKGHRLIITVPYNAKNMSQVTVRDYELSLMKKKN
SEQ ID 7167
TTGCAATCAATTGATTGTTGGTTAATAATGCAAGGTTAGCAGTCTGGATTGGATAATCATATGAGCTGATTGGAGATTGGATGACTATGATT
AATACTAACGTTGAGGATTAATTACTGACACGATGCTTACCTAAAGCTGAGAATTAGAGGGTTAATTATCAATTGGATCAGCT
GCAGGAACAACTCCTATCCAGGAGCTAATGTCTATGGCGCATCAAAAGCTTGTAAACAAATTTCCTCTCAACTTGCCTGCCGATTAGCTGGA
ACTNNNNNT
SEQ ID 7168
MQSIDLLVNNAGLALGLDKSYEADFGDWMTMINTNVVGLIYLTRCILPKMVEVNRLIINLGSXAGTIYPGANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAG
TXX
SEQ ID 7169
TTGAGGTGAGGAAATGTATGGAAATATTGCTTAGTAAACAGGGCTTCAGCCGGTTTGGAGAGCCATTGCAACACTTAATTGAGATGGG
ATAAAGGTTATTGGTCTCGTCTTGAGAAAACCTCAAGGCCATTGAGAACAGAGCTTGGTCTGGACAACACTTTACCTTGTGAGATGGATGTC
ACAGATAACCAAGCGATTGATGATGCTTGCACAGTCTACCAAACTAGCTGCAAGATATTACTATTAGTGAATAATGCAAGGCTTGGCATTAGGA
CTTGATAAGGCTTATGAAGGCCATTGAGAATTGGATGACGATGATTAATACCAATTGTTGGGTTGATTATCTCACACGTCAATTACCA
CATATGGTCTCCAAAGATGATGGTATTATTATAATTAGGTCAACCGCAGGGACAATTCCCTATCCGGAGCTAATATTATGGGGCTAGCAAG
GCTTTGTTAAAGCAGTTCTCACTCAATTACGAGCTGATTAGCAGGTGACCAATTACGTTGACCAATTGAAACCCTGCTATGAGGGACA
GAATTTCAGGAGACAATTTCAGGCTGCTTAAAGTGTGATGAGGAACCGG
SEQ ID 7170
LKVRCMGNIALVTFGASAGFGRAIVEHLIADGIVKIGASRRLKALETSFGSDNFYPLQMDVDTKAIDDALTSLPNQWQDITILVNNAGLALG
LDKAYEADFNWMTMINTNIVGLIYLTRQLLPHMVSFKDDGIIINLGSTAGTIPYPCANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAGSHIRVTNIEPLCEGT
EFSKGQNFQRSALMVMRNG

SEQ ID 7171

ATGAATAAATTAAAGGTAAACATTCAAGGAATGACTTGTACGGTTGTGAAAACACGTAGAACGACTTGAAAAGATAGGTGCTAAAAATATT
GAGTCAGTTATCGTCGTTGAAAGCAGTATTTGAACTGCCGATGATAATTGAGGTTGAAAGTGCATAAAGGCGATTGATGAAGCAAATTACCAA
GCCGGAGAAAATTGAAGAAGTATCATCACTAGAAAACGTGGCGTTAATTAATGAAGACAATTATGACCTTCTTATTATTGTTCTGGTCTGCTGCC
TTTCTTCGGCAATTAAAGCTAGCTGCATCTTGACCAATTCAATTACAGAGCAATGGCENNNTTAAT

SEQ ID 7172

MNKFKVNISGMTCTGCEKHVESALEKIGAKNIESSYRGEAVFELPDDIEVESEAIAKIDEANEYQAGEIEEVSSLVALINEEDNYDLIIGSGAAA
FSSAIKAIAASLTNFNLRAMAXXN

SEQ ID 7173

TTGGTAAATCAGGCCAATGGTAAAAGCAAGAAAATTGCTAAGTTAGAAAATTATCTAACGATGAAATGTTGAGATATAACTGCAATTGATAAT
GTAGTGAACAGTATAATGAAGGTAAAGCTCAATATTACTGCTGCAATGAATGCTTTAAATAGTATTAGCAAGCAGCACAGGAAGTGGCCAGAAA
AACTTACAAAATAAGGATTATTGTCAACAAAGCTACCAGAGCTTGTACACATCGTTCCAGTAATCAGAGAAAATCAAAGAAAATATCTAGCA
GGCTTCCCT

SEQ ID 7174

MVNQANGKKQEIAKLENLSNDEMRLRYNTAIDNVVKQYNEGKLNITAAMNALNSIKQAAQEVAKNLQNKDYCQTKLPELDQHRFPVNQRNQKKYLA
GFP

SEQ ID 7175

TTGAAATCTACAATCCCTGCCAATTAGGTGACTATGAAAATTACTGATAAATTGAGATGGCTTGACTTATAAAATCTGTTGGAAAA
ATCAAGATTGGTCGAAAACACTGAATAGAGATGAGCACTACACTATTGATGAACCAACAGTTGATAACCAAAATACATTAAAAATTACGTTAAA
CCAGAGAAAATTAAAGAAAATTGCTGAGCTACTTAAAGGAATGACCCCTGTTAAAATCAAGATGCTCTGATAAAAGCTACTGCAAATACAGATGAT
GCGGCATTTTGGAAATTCCACTTGCATCAACTATTAAATGAAAAGCAGTTAGGAAAAGCAATTGAAAATCTTTGAACTTCATATGACCAT
ACTCTGTAAAGCTGACAATCAAAACATCTAACTCCTCAAGAAAACAGAAAGTTCATACTGGTGGAAACGATTGTTAAAGAAAAGACTCAACA
GAAACACAAACACTAGGGTGGTGGTGGAGTTGTTGGCTTGGCAG

SEQ ID 7176

MKSTIPANLGDYEKFETDKFDAGLTYKSVGKIKGSKTLNRDEHYTIDEPVDNQNTLKTFPKFKEIAELLKGMTLVKNQDALDKATANTDD
AAFLEIPVASTINEKAVLGKAIENTFELQYDHPTDKADNPKPNSPRKPEVHTGGKRFVKKDSTETQLGWWSLDLLAF

SEQ ID 7177

GTGGCTAAAGTTATGCCTGGTAAAGCACTATATGGCTTAAAGCAAGAGGCTCTGATCTTATTGATGTTCAAGAAATCGCTGTGAGCTCTT
ATTGATTTTCAGAATCTTAACCAATAAGAGCATCTGACAAGCAGCAAATGATACATAGTATTCTCATTATGTGACAACACCCTCTACTCC
AAACTCAAACTATCTGATATTGCAACTACCTATATCTCAGATTCCCCTACCGCTCAGTTTTAAAAAAACTCTGACATTTCTGCAAAGT
TATATTCTAAAGGAAAATTAAAGGAGGGACAATTACTACTGCAAAGAGGGTACCGATTGGGAAGTAGCGAAATTATTACATTTTACGACACC
ACACATTCTAAACCTTAAACACATCTGAGGAAATATCTCAAACGAATATCTTACTAAATATCGTGAGACCTCATGCCAG

SEQ ID 7178

MAKSYALVKHYMALNNEEAPLDLIDVSIRCAALIDFSESLTNKSISDKOQMYSILHYVDNHLYSKLVSDIANLYLISDSHLRSVFKKYSDISLQS
YILKAKIKEQGLLQLRGVPIGEVAKLHFYDTTHFLKTFKKYVGISSNEYLTKYRETSCQ

SEQ ID 7179

ATGCCCTTAAATATTACCGTATTCGATCCTGCAAACATAATTAAATTGAAAGCTTTAAATGAAGAGCCTTTCGATGCCAGATATT
GATATTGATCTCCGGATATTATCGTGGAGAATTCTTGCCTGATGTAATCGATATGTTCAATGCATTCTGCACAGATTGTAACCTTCTCA
ACTTTGGTGCAGGCTTACCGTGGAGATTTTAAACGCTTGGTGCATCAGAGTATGAGTTAACAAACATAACTAAAAAAATTCTCAGA
GATAATTGGTGCAGGCTTATAACCGCAACTTAGCTTCCAGACAAAATAAGATAGTAAATGAACTACCAAAAGCCTATGATATTGCTAAGCGT
ATTGAAGGAATCTAGACAGACTCTATTATCGCCGCTGGGTAGTAATGAGTGCAGATTGTTAACAGATCATATTCTTAAACAGCTGAG
GATATGATGATAACGCAATATGATGCTAGTTCTGTTGAGGATAATTGTTCTTAAATGAGACTTTCTAGGTCTTCAAGGAAATTGACATTGTTAG
AAAATGAAGGAGAAAGTCGATAAGGACTACGGTATCTCTATAACAATTAGAAACTATTGATTAGAAGATAAAGAGACTCTAAACTATTGAGCT
GGTCAAACAAAGGGATTTCATAATTGAGCAAAGTGGAGCTATTAAATTGTTGCGACGTATTAGNNNNNT

SEQ ID 7180

MPFKYYRYFDPVKHNLFERFLNEERYSMPDFIDIDLDPDIYRGEFLRYVRNRYGSMHSQAIVTFSTFGAKQAIRDVFKRFGASEYELTNITKKIHFR
DNLTSVNRNLAFRQIIDSKEYQKAYDIKRIEGNPRQTSIHAAGVVMSDLTDH1PLKNGEDMMITQYDASSVEDNLLKMDFLGLRNLTQVQ
KMKEKVDKDYGISIQLETIDLEDKETLKLFAAGTQKGIFQFEQSGAINLLRRIRXX

SEQ ID 7181

TTGGACACTTACCTCTGGGTCTTCTATAAGGGACAGGACTTTGAGGTATGTCGGTCAGCGATGCTCGATTGAAACGGTTGATTGCG
ATTGAGTTAGTCATGACTTCTCGGATATCATTTGAAACAAAATCCAGTTCTTATGAGGACCTGGGAAGAGTCAGTCAGGCACCTCATGCCA
AAGGCAGAACACAAACAGAGTTAGAAGAAGCGGACCAAGAATTAAACCTATTCTCATTTCTGGAAGAGGGGCCAGTCAGAGTATTGGACTATTG
GAACCGAGATGATTGCTCAGAAAATGGTCATAACGATACTGATCTGAAAGAAACAGATAATCAAATTCTGAAAGAGGAAGTCGCAAACAAATTCCAGAG
ATTGAGTTAGCAGGACTTTTATTTCAGAAGATTGACGGACTTTATCCTAAGACTGCTAGAGATAAGGGTAGAGACAAACATTGTCGCACTTCG
TTGGTAAAAAACTAGAAGTAGAGCAGCGCAATGCTTCACCAAGTGAACAAGAAACTCTTCCAAGTATGAGGCTGGGTGGACTAGCCAATGAA
TTTTTGATGACTATAATCAAAATTCTAAGGAACGAGAAGAAACTGAGAGGCTAGTCACAGATAAAGAGTATTGGAATATGAAACAGCTCTCC
CTGACAGCTTACACAGACCCATCCCTGATCCGTAGATGTTGGGAGTAGTGGAAAGAGATGGCTTACAGGGTGCCTAACCTANNNNNT

SEQ ID 7182

MDTYPLGSLVSYKGQDFEVMSVSDARLNGLIRIELVNDFSIDIIEQNPVLVYVRTWEVSQLHOPKAEPQTELEEAQDQELNLFSELEBPVQSIGL
EPDDSENGHNDTDLETDNQIPEEEEVETIPEIPVTFYFPEDLTDYFPTARDKVTNIVAIRLVKNLEVEHRNASPSEQELLAKYVGWGLANE
FFDDYNPKFSKEREELKSLVTDKKEYSDMKQSSLAYYDPSLIRQMWGIVERDGFQWQILXX

SEQ ID 7183

GTGTTAGCTATGAGGTTGTTATGCTTTAGTGTCAAGATGACACATGGTATCATAAAAATAAGATGCTAGTTGATATTGGAAGCA
CGCCANNNNNTAAAT

SEQ ID 7184

MLAYEVVYVFFSDQDDTWYHHKNKMLVDIMEARXXXN

SEQ ID 7185

ATGGTGAAGTTAAAAACCTGAAACAACTACCGCACATTGAAACCAGAACGTGAAGGACTTTTGATGAAGTTTTGGTCAACAAAA
GATTGGGAATGTGCGTGTGGAAAATACAAACGTATTGTTACAAAGGAATCATTGACCGTTGTGGCGTTGAAAGG

SEQ ID 7186

MVKFKKPKETINYRTLPREGLFDEVIFGPTKDWECACGKYKRKYKGIIICDRGVER

SEQ ID 7187

ATGACTTATCTCCCCAACATATTCCGTGCACTTATTATCCTGTTGGTTGGAAATGATTGTTGCCAGAGCTTGAAAATTCTAACCTCAAAGAA
ACCCCTTACCGCTATTCAAGACAGAAAGATTAAAGGAATTGCTTATTATGATAAAGGGCTATTGAAATGTTAGATTAGTTAGGTTTGCA

GTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTACCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACT
CCAGTTGATAACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAGTTGTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTAAAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AACTTACCCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAGTTGTGACT
TACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CNNNNNNTAATTAAAT

SEQ ID 7204

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQ
XXLIN

SEQ ID 7205

GTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTACCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACT
CCAGTTGATAACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAGTTGTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTAAAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AACTTACCCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAGTTGTGACT
TACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAAATGTGACTGTTAAGGTTGCGATNNNNNT

SEQ ID 7206

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVNVTVKVVDXX

SEQ ID 7207

TTGTATCCCAGCAATAAAAGTATTTTACCGAAATCAAAGTAAGAACCAAAAGGAGATGGGGTACTCTGTCTTAGTTNNNNNTAAT

SEQ ID 7208

MYPSNKSIFTEIKVRTKRRWGYSVLXXXXN

SEQ ID 7209

GTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTACCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACT
CCAGTTGATAACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAGTTGTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AACTTACCCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAGTTGTGACT
TACCCNNNNNTAATTAAAT

SEQ ID 7210

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYXXLIN

SEQ ID 7211

TTGGATATGAGCACAGCAGTAAAAATGTTTGATTCAATCTGTTAAACTCAAAGTATTCTTTGAAATAAAAATAATCATCTGTTCTGAT
GAAGAATTCTAAAATTGGTAGAAACAAAATTAAAGGAAACAGTTGATCCAGTAAAGGTGATCCAGAAAGTGTAAATGCGTTTTGGAGATGAAGAT
TTTCAGAAATATGAGGAATTTTAAAA

SEQ ID 7212

MDMSTAVKMFILIQSVKTQSIPFEIKNKSSVSDEEFQNLVETKLKGIRVKASDPESVNAFFGEDFSEYEYFK

SEQ ID 7213

TTGGTAGCACGTTTGATTCTATCTTACGACAACGGTCAACTGTTGTTGAATCAAAGATTGGAAAAACGTCGCTTGCAATCGAAATCCAA
GATTCACTGAAGGACTTTACCATATCGTTAACGTTGAAGCTGAAGATGCACTAGCTTTGATCGTCTTCAAAATCAACGGTAC
ATTCTCGTACATGATCGTAAAGTAGAC

SEQ ID 7214

MVARFDSILSDNGATVVESKDWEKRRLAYEIQDFTEGLYHIVNVEAEDAVALNEFDRLSKINGDILRHMIKV

SEQ ID 7215

ATGGCTAAATACGAAATTCTTATATCATTGTCACACATTGAAGAAGAAGCTAAAACGTTGGTAGCACGCTTGACTCTATCTGACTGAC
AACGGTGCAACTGTTGTAATCAAAGATTGGAAAAACGTCGCTTGCAATCGAAATCAACGATTCCGTGAAGGACTTTACACATCGTTAAC
CTTGAAGCGACTGACGCAGCAGCTTAACGAGTTGACCGTCTTCAAAATCAATGGTACATTCTCGTCACATGATCGTTAAACTGACGCT

SEQ ID 7216

MAKYEIILYIIRPNIEEAKNALVARFDSLTDNGATVVESKDWEKRRLAYEINDFREGLYHIVNLEATDAALNEFDRLSKINGDILRHMIVKLD
SEQ ID 7217

ATGATTAATAATGTAGTACTGTAGGTGCGATGACCCGTATGCAGAACCTCGTTATACACCAAGTAATCAACGGTAGCCACTTTTCACTTG
GTTAACCTGTTATTTAAAAATCAATCTGGCAACGTGAGGCTGTTTATTAACTGTGTTATTGGCGCAACAAAGGTCAACGTCTATGTAACAGAAGTTGT
GCAAAAAAAAGGTGTTGGATTACAGGTCGATCCAAACCGCTAAATTGAAAACCAACAAAGGTCAACGTCTATGTAACAGAAGTTGT
TGCGGAAAGTTCCAATTATTGGAAAGTCGTGCTACACGANNNNNTAATTAAAT

SEQ ID 7218

MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAEENLANWAKKGALVGITGRIQTRNYENQQGQRVYVTEVC
CGKFPPIIGKSCYXXLIN

SEQ ID 7219

GTGACTGTTAAGGTTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCA
GAAGATTCTATTGGTAACCTACCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCCTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCA
AAAGTTGTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCA
GCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACCTACCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACT
TTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAGTTGTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTGACT
GTTAAGGTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGAA
TCTATTGGTAACTTACCAAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACTCCAGTTGATACGGNNNNNTAATTAAAT

SEQ ID 7220

MTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDP
AGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEE
SIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTXLIN

SEQ ID 7221